Pancas

A SUA MAGESTADE
FIDELISSIMA
D. MARIA I.
N. SENHORA
RAINHA DE PORTUGAL
E DOS ALGARVES,
PROTECTORA
DAS SCIENCIAS E DAS ARTES
&. &. &.
D. O. C.
Domingos Vandelli

DICCIONARIO
DOS
TERMOS TECHNICOS
DE
HISTORIA NATURAL

EXTRAHIDOS

Das Obras de Linnéo, com a ſua explicaçaõ, e eſtampas abertas em cobre, para facilitar a intelligencia dos meſmos.

E

A MEMORIA SOBRE A UTILIDADE
DOS JARDINS BOTANICOS

QUE OFFERECE

A RAYNHA
D. MARIA I.
NOSSA SENHORA

DOMINGOS VANDELLI

Director do Real Jardim Botanico, e Lente das Cadeiras de Chymica, e de Hiſtoria Natural na Univerſidade de Coimbra. &c.

COIMBRA:

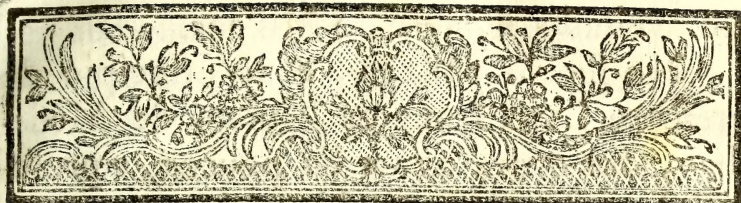
Na Real Officina da Univerſidade.

M. DCC. LXXXVIII.

Com licença da Real Meſa da Cõmiſſaõ Geral Sobre o Exame, e Cenſura dos Livros,

Foi taixado eſte Livro em Papel a dous mil e duzentos reis.

Vende-ſe na loje de Antonio Barneoud á Sé velha.

B. L.

O HOMEM ſó com a força da ſua imaginaçaõ naõ podia comer , nem veſtir-ſe , nem executar os ſeus deſejos ; em fim nada podia fazer ſem o auxilio das producçoens naturaes , que ſaõ a baſe de todas as Artes , de que dependem principalmente os commodos,e prazeres da vida. Pois que o conhecimento dellas contribue á felicidade humana.

Além diſſo tambem ſerve a exercer os genios mais ſublimes , e ſerve de recreio , e divertimento ás peſſoas , que eſtaõ em outra couſa occupadas.

Neſte ſeculo he a Hiſtoria Natural mais cultivada , que nos paſſados , o que demonſtraõ as grandes , e intereſſantes deſcubertas,

e

e o avultado numero de Muſeos.

No ſeculo paſſado, e no principio do preſente haviaõ muitos Muſeos de Medalhas, dos quaes agora ha poucos, e preferem-ſe os da Hiſtoria Natural (*a*).

O conhecimento das producçoens naturaes, ou a Hiſtoria Natural em toda a ſua extenſaõ abrange o Univerſo; por iſſo ſe dividio em varios generos de ſciencias, as quaes muitas vezes ſe confundem. A Anatomia, Medicina, Economia, e muitas Artes ſaõ ramos deſta vaſta ſciencia, que ſe divide em Zoologia, Botanica, e Mineralogia.

O eſtudo da Zoologia naõ conſiſte em hum ſimplex conhecimento dos nomes de cada animal; mas he neceſſario ſaber quanto for poſſivel a ſua anatomia, ſeu modo de viver, e multiplicar, os ſeus alimentos, as utilidades, que delles ſe pódem tirar; e ſaber

(*a*) A impoſſibilidade de ſe poderem ver todas as producçoens da Natureza eſpalhadas em paízes taõ remotos, ſupre o Muſeo, no qual como em hum Amphitheatro apparece em huma viſta de olhos, o que o noſſo Globo contém. V. Memoria ſobre a utilidade, e uſo dos Muſeos de Hiſtoria Natural. D. V.

ber aumentar, e curar, e ſuſtentar os que ſaõ neceſſarios na economia; procurar descubrir os uſos daquelles que ainda naõ conhecemos immediatamente, ou extinguillos ſe ſaõ nocivos, ou defender-ſe delles.

O ſaber pois ſomente o nome das plantas naõ he ſer Botanico, o verdadeiro Botanico deve ſaber álem diſſo a parte mais difficultoza, e intereſſante, que he conhecer as ſuas propriedades, uſos economicos, e medicinaes; ſaber a ſua vegetaçaõ, modo de multiplicar as mais uteis, os terrenos mais convenientes para iſſo, e o modo de os fertilizar (*a*).

Os Naturaliſtas antigos conheciaõ as minas de Ferro; mas a falta de obſervar a propriedade de huma, que he o Magnete, a qual moſtra o Norte, he quem privou os antigos por tantos ſeculos do commercio com as Naçoens mais diſtantes, e de ſaber a grandeza, e figura da Terra.

Os

(*a*) Memoria ſobre a utilidade dos Jardins Botanicos, a reſpeito da Agricultura, e principalmente da cultivaçaõ das charnecas pelo D.D. V. Lisboa. 1770.

Os Modernos pois com a mencionada obſervaçaõ atreveraõ-ſe a entrar no alto mar, chegaraõ aos fins mais diſtantes da Affrica, reconheceraõ as praias orientaes da Aſia, dirigindo-ſe ao Poente deſcobriraõ a America.

Naõ conſiſte pois o eſtudo da Hiſtoria Natural, na ſimples nomenclatura; mas nas obſervaçoens, e nas experiencias para conhecer as relaçoens, a ordem da Natureza, ſua economia, policia, e formaçaõ da Terra, e rovoluçoens, que ſoffreo, e em fim as utilidades, que ſe pódem tirar das producçoens naturaes além das conhecidas.

Pelo que ſendo eſte eſtudo taõ util, e neceſſario (*a*), e digno de que muitas peſſoas ſe appliquem a elle, e conſiſtindo huma das ſuas maiores difficuldades na intelligencia dos termos, de que os Naturaliſtas, e principalmente o Cel. *Linnéo* fazem uſo; por iſſo me determinei com a maior cla-

(*a*) Dominici Vandelli. Diſſert. de ſtudio Hiſtoriæ Naturalis neceſſario in Medicina, Oeconomia, Artibus, & commercio. Oliſip. 1768.

clareza possivel, a tradusilos na nossa lingua. Esta traducçaõ incumbí ao Dr. *Francisco Jozé Simões da Serra* Demonstrador de Historia Natural, mas a sua morte impidio a acaballa.

Esta obra divide-se em Terminologia 1. dos Mammaes. 2. das Aves. 3. dos Peixes 4. dos Amphibios. 5. dos Insectos. 6. dos Vermes. 7. da Botanica. 8. e da Mineralogia.

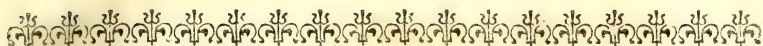
As obras de *Fabricio*, *Gouvaõ*, e *Reuss* serviraõ para os Insectos, Peixes, e pela Botanica.

Para facilitar pois o achar-se promptamente a explicaõ de cada termo, haverá no fim dous Indices geraes, que redusiraõ toda esta obra a hum verdadeiro Diccionario; accrescendo a isto todas as figuras necessarias para mais facilitar a intelligencia dos termos,

E por que os generos das Gramas saõ difficultosos, se accrescentou duas taboas com os riscos de todas as frutificaçoens dos ditos generos.

E naõ tendo até agora huma Flora de Portu-

Portugal (*a*), e do Brasil, ajuntamos a este Diccionario hum ensayo dellas, com os nomes Portuguezes, virtudes medicinaes, e uso na Tinturaria.

(*a*) A unica obra de Botanica, que temos de Portugal, he o *Viridarium Lusitanicum* do *Grysley*, da qual obra assim me escreveo o Cel. *Linnéo* ,, Postquam tota Europa calcata est Botanicorum pedibus,
,, restat etiamnum sola Lusitania, quae India Europaea dicenda, & felicissima Terra. Habemus tantum
,, Grysley Viridarium Lusitanicum, miserrimum opus,
,, cujus Plantas Oedipus sit, qui intelligat. Alit ista
,, Terra quamplurimas rarissimas plantas, uti constat ex numerosis istis Tournefortii Lusitanicis in
,, Institutionibus R. Herbariae nominatis, sed nullibi descriptis, aut delineatis, adeoque etiamnum
,, novis, quam nemo, nisi alter Oedipus intelligat. ,,
Lin. epist. 10. *an.* 1765.

CLASSE I.

MAMMAES.

A.

ABRUPTUS. Roto, truncado, diz-se *abrupta cauda* no *Urſus arctus*, que he muito pequena, e parece truncada.

ACULEUS. Saõ os pellos unidos entre ſi formando eſpinhos.

— *Explanatus.* Aplainado, ou chato.

— *Clavatus.* Engroſſado na extremidade. *Hyſtrix macroura.*

ACULEATUS. Eſte termo exprime todo o animal, que he cuberto de eſpinhos. *Erinaceus.*

ÆGAGROPILA. Calculo formado de pellos, ou raizes conglutinadas, e cubertas com huma cruſta calcarea. O primeiro ſe acha no ventriculo dos Bois, outro no da *Capra Rupicapra.*

ANTAGONISTA Qualquer parte do animal, que occorre á outra, que lhe he diametralmente oppoſta.

ARMA. As armas nos mammaes ſaõ as Unhas, os Dentes, as Pontas, com que ſe defendem, e accommettem ao ſeu inimigo.

AURICULA. He a parte externa dos ouvidos: tambem ſe toma eſte termo pela cavidade ſuperior dos ventriculos do coraçaõ.

AURIS. Orelha.

— *Comoſa.* Com pellos compridos.

— *Patula.* Aberta.

B.

BARBA. He huma prominencia, que ſe obſerva logo abaixo da bocca. *Homo.*

— *Faſtigiata.* Com hum contorno agudo, ou contornada com pellos.

BIAURITUS. Diz-ſe do coraçaõ, que tem duas auriculas.

BILOCULARIS. Quando ha duas concameraçoens, ou cavidades.

BUCCA. Bochecha.

— *Nuda.* Sem barba. *Simia Maïmon.*

— *Barbata.* Com barba.

— *Subbarbata.* Com pouca barba.

C.

CALLUM. Dureza, que ſe obſerva em qualquer parte da pelle dos animaes. *Equus.* Iſto he qualquer dureza cutanea, ou ſeja carnoza, ou oſſea, e iſto tanto no eſtado natural, como fora do natural.

CATAPHRACTUS. Animal, que he reveſtido, de huma ſubſtancia dura, á maneira de ſaia de malha. *Daſypus.*

CAUDA. He a continuaçaõ das vertebras; porem eſta he diverſa em varios animaes, a ſaber.

— *Abbreviata.* Quando naõ chega a coxa. *Lepus.*

Elongata. Quando he mais comprida, que a coxa. *Canis.*

— *Nuda.* Sendo deſtituida de pellos. *Mus.*

— *Prehenſilis.* He huma cauda elongada, que ſerve muitas vezes como de terceira maõ ao animal para ſua ſegurança. *Simia.*

Comoſa.

— *Comosa*. Sendo chêa de sedas, ou crinas. *Equus*.
— *Flocosa*. Quando forma na ponta com os seus pellos hum globo á maneira de pincel. *Leo*.
— *Disticha*. He aquella cauda, que separa para hum, e outro lado as suas sedas, como se observa no *Myrmecophaga*.
— *Annulata*. Com anneis formados de pellos corados.
— *Abrupta*. Como cortada, e naõ continuada. *Ursus*.
— *Pinnata*. Quasi *dysticha*, cujos pellos estaõ somente nos dois lados agudos de huma cauda chata, como no *Sciurus sagitta*.
— *Jubata*. Que tem crinas compridas. *Bos grunniens*.
— *Recurvata*. Revirada. *Canis domesticus*.
— *Incurvata*. Arqueada, ou torcida. *Canis Lupus*.
— *Deflexa*. Dobrada para baixo. *Canis Mexicanus*.
COLLARIS. Nos mammaes he hum circulo de pellos de huma côr differente dos outros, ou mais compridos, que se acha no pescoço.
COMA. Pellos compridos.
— *Dependens*. Cahida abaixo, ou pendente.
CORNUS. Ponta.
— *Acaulis*. Sem tronco. *Cervus Alces*.
— *Contortus*. Torcido. *Capra Dorcas*
— *Depressus*. *Deorsum pressus* chato. *Capra*
— *Lunatus*. Dobrado em arco, ou em figura de Lua. *Ovis Aries*.
— *Recurvatus*. Retorcido, ou revirado. *Cervus Dama*.
— *Resupinatus*. Revirado para traz. *Bos Bubalus*
— *Retrorsum versus*. Recurvado para traz. *Ovis*.
CYSTIFERUS Umbilicus. Embigo que tem huma bexiga, ou cavidade, onde se conserva hum humor

particular ſeparado de huma glandula. *Sus porcus.*
— *Dorſus.* No dorſo, ou nas coſtas. *Sus Tajacú*

D.

DENTES. Os dentes, ſaõ os inſtrumentos cibarios, oſſeos, poſtos nas mandibulas.
— *Inciſores.* Saõ os primeiros dentes, que ſervem para cortar, e arrancar o alimento. *Homo.* Tab. 1. *fig.* 1. 2. 4. 5. 6. *a*
— *Laniarii.* Eſtes ſaõ de huma figura conica, mais elevados, pontagudos, que ſervem para dilacerar. *Canis. fig.* 1. 2. 5. *b.*
— *Molares.* Eſtes ſaõ obtuzos (ainda que nas feras tenhaõ ſuas pontas), e ſervem para triturarem o alimento. *Belluæ*, *Feræ. fig.* 1. 2. 4. 5. 6. *c*
DENS. Dente.
— *Solitarius.* Separado dos outros. *fig.* 6. *d*
— *Serratus.* Cortado na ſua borda á maneira de ſerra. *Delphinus Orca.*
— *Spatiformis.* A modo de eſpatula. *Comelus. fig.* 6. *a*
— *Duplicatus.* Com excavaçaõ, que parece hum dente duplicado. *Lepus.*
— *Recumbens.* Como deitado. *Erinaceus.*
— *Cuſpidato-conicus.* Que acaba em ponta, de figura conica.
— *Approximatus.* Aproximado a outros dentes.
— *Remotus.* Diſtante dos outros dentes.
— *Porrectus.* Sahido para fora.
— *Compreſſus.* Chato.
— *Sublobatus.* Quaſi lobado, ou com pequenas prominencias na baze.
— *Exertus.* O meſmo que *porrectus.*
— *Incluſus.* Dentro dos beiços.

Loba-

— *Lobatus.* Com duas prominencias, ou lobos na baze.
— *Incurvatus.* Curvado.
— *Intus excavatus.* Excavado na parte interior.
— *Occurſans.* Que tem outro dente oppoſto na outra mandibula, com o qual comprime, ou corta.
— *Denticulatus* Que tem a ſua borda cortada, formando como pequenos dentes. *Didelphis.*
— *Tricuſpidatus.* Com tres pontas. *fig.* 2. *c*
— *Terni dentes molares.* A tres, a tres unidos em cada lado dos dois queixos. *Fêlis.*

DIDACTYLUS. Animal, que ſó tem dois dedos. *Myrmecophaga didactyla.*

E.

EDENTULUS. Sem dentes. *fig.* 3.
ECAUDATUS. Sem cauda.
EXERTUS. Diz-ſe daquella parte do animal, que ſobreſahe do ſeu lugar, iſto he fora da periferia do corpo do meſmo animal.

F.

FASCICULUS. Hum ajuntamento de pellos, ou cabellos fora do natural.
FISSUS PES. Pé com dedos divididos entre ſi.
FISTULA. Abertura, ou tubo conſtante na cabeça do animal, como ſe pode obſervar na cabeça das Balêas, por meio do qual reſpiraõ, e lançaõ agua a grande altura.
FOLLICULUS He huma cavidade, ou pequena bexiga nas glandulas entre as extremidades das arterias, veias, e ductus excretorios.
— *Abdominalis.* No abdomen

Um-

— *Umbilicalis.* No embigo. *Moschus*

FRONS. Fronte.

— *Faſtigiata.* Cercada de pellos, e aſſim de algum modo aguda.

G.

GLABER. Sem pellos, levigado.

H.

HELVOLUS. Côr parda entre branca, e vermelha. *Leo.*

HIANS. He aquella parte, que deixa algum eſpaço aberto, quando ſe fecha.

HYPOCONDRIUM. O eſpaço inferior ás coſtéllas, que continua até ao principio da coxa da perna, chamado vulgarmente o vazio.

I.

IMPINNIS. Sem barbatanas. *Balæna myſticetus.*

JUBA. Saõ os cabellos poſtos na parte ſuperior do peſcoço, chamado *Cervix*, a que daõ o nome de crinas. *Equus*, *Bos bonaſus*, *biſon.*

L:

LABIUM. A parte carnoza, que cobre a mandibula, chamada beiço.

— *Lacunoſum.* Com excavaçaõ no beiço ſuperior do homem.

— *Bifidum.* O beiço ſuperior dividido. *Lepus.*

— *Geminatum.* Beiço duplicado. *Trichechus.*

— *Varicoſum.* Beiço ſuperior groſſo, ou turgido. *Noctilio americ.*

LACU-

LACUNA. Excavaçaõ, que ſe acha no beiço ſuperior do homem.
LINGUA. Lingua.
— *Simplex.* Simples.
— *Denticulato-ciliata.* Que tem na borda excavaçoẽs, e prominencias agudas, e alem diſſo papillas, ou fibras carnozas a modo de cilias.
— *Supra aculeata.* Com aculeos, ou papillas rijas, e agudas na parte ſuperior, como no Gato.
— *Filiformis.* Da meſma largura em todo o comprimento.
— *Teres.* Redonda.
— *Extenſilis.* Que ſe alonga, e ſe contrahe a arbitrio do animal.
— *Subciliata.* Que tem na ſua borda algumas cilias, ou fibras parallelas carnozas a modo de paſtanas. *Didelphis.*

M.

MACULA. Malha.
— *Virgata.* Malha com linhas como vergas extendidas ao comprido.
— *Triloba.* Formada de tres ſegmentos de circulo unidos.
MANICATUS. Chama-ſe aſſim todo o animal, que tanto nas palmas das maõs, como nas plantas dos pés cria muito pello por meio do qual póde correr ligeiramente por entre os abrolhos. *Lepus.*
MANULEATUS. He aquelle animal, cujas unhas ſaõ de figura oval. *Homo*, *Simia.*
MAMMÆ Pectorales Que eſtaõ no peito.
— *Abdominales.* No abdomen.
— *Inguinales.* Nas ingues, iſto he, nas virilhas.
MEMBRANA Nictitans. Membrana cartilaginoza, muitas

muitas vezes transparente, movel, posta debaixo da palpebra superior do olho, com a qual se cobre a pupilla de alguns animaes. *Lepus*, *Homo Triglodytes.*

MONOGAMIA. Aquelles animaes, que conhecem taõ somente huma só femia.

MUCRONATUS. A parte do animal, que acaba em ponta aguda.

MUTICUS. Sem aculeos. Termo proprio aos animaes destituidos de unhas.

MYSTACES. Saõ aquelles pellos compridos, e rijos, que tem v.g. o Gato, ou o Caõ ao pè dos narizes, e assima da orbita do olho, ou sobrancelha.

N.

NARES. Narizes.

— *Bifidæ.* Narizes, ou ventas divididas.

— *Elatæ* Levantadas para sima.

— *Carunculatæ.* Com tuberculos, ou caruncúlas. *Sorex cristatus.*

— *Cristatæ.* Com crista. *Erinaceus europæus.*

NASUS. Naso.

— *Infundibiliformis lanceolatus.* A maneira de funil, e acaba em figura de lança. *Vespertilio Spectrum.*

— *Foliatus planus acuminatus.* Tem huma membrana ao redor a modo de folha, acaba em ponta. *Vespertilio perspicillatus.*

— *Foliato-obcordatus.* Foliato, ou a maneira de folha, com figura de coraçaõ inverso. *Vespert: Spasma.*

— *Resimus.* Narizes, ou ventas chatas com a extremidade revirada para sima. Linnéo serve-se deste termo para mostrar hum nariz chato, e como cortado.

P.

P.

P*ALEARIA.* Saõ as pelles laſſas, e pendentes de baixo da gûela em alguns animaes, a que ſe chama vulgarmente papada. *Bos.*

PALMA. Palma da maõ.

MANUS. Maõ.

— *DidaЀtylis.* Com dous dedos.

— *TetradaЀtylis.* Com quatro dedos.

— *Fiſſa.* Os dedos divididos ſem membrana.

— *Palmata.* Os dedos unidos entre ſi com membrana.

PALPEBRA. Capellas dos olhos onde ſe achaõ poſtas as peſtanas, que ſervem para cubrir o olho; e eſtas ſaõ os cabellos, que ſervem para deſviar o pó do meſmo olho.

PARALLELUS. Diz-ſe daquellas partes do animal, que ſempre obſervaõ a meſma diſtancia entre ſi, ſem que ſe poſſaõ encontrar, ainda que ſejaõ produzidas.

PEDES Compedes. Nos *Plagiuros*, ou *Cetaceos* os pés poſteriores formando huma pinna.

PES. O pé.

— *Biſulcus.* Pé dividido em dous, ou unhas fendidas.

— *DidaЀtilus.* Com dous dedos.

— *Fiſſus.* Os dedos ſem membrana.

— *Quadrilobus.* Pés com 4 Prominencias, ou lobos na ſua periferia. *Hypopotamus.*

— *Palmatus.* Os dedos unidos com huma membrana.

PILUS. Pello.

— *Reverſus.* Revirado para traz.

— *Faſtigiatus.* Que forma huma ſummidade aguda em torno de alguma parte.

— *Erectus.* Direito.
— *Perlucens.* Resplandecente.
— *Patulus.* Extendido.

PINNA. Barbatana.
— *Adiposa.* Pinna, ou barbatana formada dos tegumentos, entre os quaes se acha tella cellular com gordura.

PINNATUS. Quando em lugar de braços tem barbatanas.

PILEUM. Dá-se este nome a parte superior da cabeça, ou ao cabello, que livra os Mammaes das injurias do tempo; isto he tomado restrictamente, todo o cabello, que cobre a cabeça do animal.

PROBOSCIS. Huma prolongaçaõ dos narizes, que se observa em alguns animaes. *Elephas.*

PUPILLA. A menina do olho; as suas figuras saõ as seguintes.
— *Orbicularis.* Sendo redonda, e neste caso he propria dos animaes diurnos.
— *Perpendicularis & transversalis.* Sendo a linha perpendicular, ou transversal, propria aos nocturnos.

R.

RETRACTILIS. Diz-se da parte dos animaes, quando elles a podem voluntariamente recolher, e lançar fora, como se observa em varios v.g. as unhas do Gato.

S.

SAGITTATUS. He todo aquelle corpo, que acaba em ponta de lança, ou setta.

SCABER. Denota todo aquelle corpo, que he de superficie aspera ao nosso tacto.

SCU-

SCUTUM. Isto mostra-nos em os Mammaes a uniaõ, que as escamas (feitas pela uniaõ dos pellos) formaõ entre si, cubrindo desta forma todo o corpo do animal, dentro de que elle se esconde, e se livra dos inimigos, e injurias do tempo. *Dasypus*.

SEMICAUDATUS. Com meia cauda.

SESSILIS. Qualquer parte do animal, que se une a outra, que lhe fica contigua, sem intermedio algum.

SETA. Pello rijo como o do Porco.

SOLITARIUS. He a parte do animal, que naõ tem outra, que a acompanhe, ou lhe corresponda da mesma parte.

SQUAMA. Isto indica nos Mammaes huns pequenos escudos triangulares feitos pela uniaõ dos pellos, porem cada triangulo he distincto sobre si. *Manis*.

STRIATUS. Escanelado, ou excavado muito superficialmente ao comprido. *Simia maimon, genis striatis*.

SUB. Linnèo servio-se muitas vezes desta particula para significar *quasi*, v.g. *subbarbatus* quasi barbado, ou com alguma barba.

SUCCENTURIATUS. Derivado de *Succedaneus* diz-se de toda a parte, que immediatamente occorre á falta de outra, como se observa nos escudos abdominaes das serpentes, e nas pequenas ungulas, que se observaõ acima do tarso no pé das pecoras *Bos*, *Capra*.

SULCATUS. Superficie com excavaçoens ao comprido mais profundas, do que quando he *Striatus*.

SUTURA. Tambem se applica este termo a divizaõ dos pellos, quando elles se apartaõ huns com a direcçaõ opposta aos outros.

V.

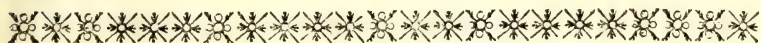
VERRUCA. Verruga, ou tuberculo duro, que eſtá na pelle.
— *Setifera.* Com pellos rijos, ou ſedas como de porcos.
VIBRISSA. Pellos ao redor das ventas.
VIBRISSATUS. Com vibriſſas, ou pellos rijos, os quaes exiſtem em alguns Mammaes.
VILLOSUS. Cheio de pellos.
UNGUIS. Unha. Saõ as unhas agudas, e penetrantes proprias das feras, com que naõ ſó dilaceraõ, mas ainda apanhaõ a preza.
— *Complanatus.* Unha applanada, ou chata.
— *Ovalis.* De figura oval.
— *Retractatilis.* Unha, que ſahe, e ſe recolhe a arbitrio do animal, como no Gato.
— *Subulatus.* Aguda na extremidade quaſi a modo de ſovela.
— *Validus.* Rija.
UNGULA. Indica os caſcos das *Belluas*, que naõ ſaõ divididos entre ſi. *Equus.* Porem ſe ſaõ dous, iſto he, ſe ſe dividem em dous, entaõ denominaõ-ſe biſulcos. *Aldrovandi.*

T.

TALUM. Significa o calcanhar nos Mammaes, o qual ſerve para elles ſe ſuſtentarem em pé, como ſe vê no Homem, e no Urſo.
TOPHUS. Chama-ſe huma callozidade dura, e prominente, que ſe obſerva no dorſo dos Camelos.

Z.

ZOOLOGIA. Sciencia, que verſa ſobre o conhecimento dos animaes.

ZOOLOGUS. Author, que eſcreveo da meſma Sciencia.

CLASSE II.

AVES.

A.

ABDOMEN. He aquella parte, que contem o canal inteſtinal, figado, lien, ou baço, *pancreas*, rins, bexiga da urina, e partes da geraçaõ; alem diſto he a parte molle inferior ao dorſo, e que fica entre a ponta do ſterno, e o ano. *Tab. II. fig. 2. i. k. l.*

ALÆ. Naturalmente ſaõ duas em todas as Aves, fazem as vezes de pés anteriores, e ſervem para voar. *p.*

ALULA. He huma pequena aza poſta no pollex, que apenas conſta de tres, até ſinco pennas, onde muitas vezes exiſte huma eſpinha dura, com que ſe defendem a ſi, e mais á ſua companhia, como ſe vê nas *Parras*, que naõ ſó ſe guardaõ a ſi, mas tambem as Gallinhas, que lhe ſaõ incumbidas a guardar. *o.*

ANUS. Eſta parte nas Aves, he commua tanto ás partes da geraçaõ, como aos excrementos. *l.*

ARMA. Saõ as unhas, o bico, as eſpinhas poſtas na

no pollex, e os esporoens. *Parra*, *Phasianus*. &c.

ARMILLA He hum circulo, ou annel corado, posto no fim da coxa da perna logo acima do joelho. *Fulica*.

AURICULA. As aves naõ tem auriculas, em seu lugar, tem algumas pennas mais compridas, que cercaõ o buraco das orelhas.

ARTUS. Nas Aves saõ as azas, os pés, e o uropigio. *m*.

AXILLÆ. Os lados do peito debaixo da baze das azas.

B.

BARBA. He composta de pennas simplices, e he differente, ou

— *Pectoris*. No peito. Perũ.

— *Mystacces* V. }
— *Vibrissæ* V. } Mammaes.

BIFARIAM. Diz-se de qualquer parte do animal; que se divide em duas partes.

BIPES. Animal, que tem dous pés, como se observa nas Aves.

BRACHIUM. He aquelle primeiro osso allongado, que se observa nas azas das Aves, onde naõ rezide penna alguma das Remiges. *s*.

C.

CALCARIA. Saõ humas unhas grossas, ou aculeos, que sahem da tibia na sua parte posterior, e que vulgarmente se chamaõ esporoens, com que tambem se defendem. *Phasianus*, *Tetrao*.

CAPISTRUM. Margem da cabeça na baze do bico, que ás vezes tem ao redor de si pellos rijos, revi-

rados

rados para cima da baze do mesmo bico. *Tab. III. fig. 2. a. Corvus.*

CAPUT. A cabeça das Aves ordinariamente he de figura oval.

CARPUS. Saõ dous ossos breves immediatos ao cubito da aza.

CARTILAGO. He huma substancia, que medêa entre a parte ossea, e tendinosa.

CARUNCULA. He huma substancia carnoza, nua, molle, que cobre, ou a cabeça, ou o collo de algumas Aves, ou as sobrancelhas no *Tretrao*, *Meleagris*, *Parra*, e tambem no Gallo se observa a mesma caruncula, a que o povo erradamente dá o nome de Crista, quando esta naõ he se naõ pennacea. *Phasianus Gallus.*

— *Compressa.* Comprimida nos lados. *Phasianus Gallus.*

— *Lobata.* Com abas. *Parra.*

— *Membranacea.* De substancia, que parece membranoza. *Meleagris.*

— *In naribus. Ideo naribus carunculatis*, nos narizes. *Vultur Papa.*

— *Spongiosa.* Esponjoza. *Meleagris.*

— *Verticalis.* No vertix, ou apice da cabeça. *Vultur gryphus.*

CAUDA. Este termo he improprio nas Aves pela falta da continuaçaõ das vertebras, a cujo defeito suprem as pennas, que estaõ postas no uropigio, as quaes lhe servem de leme; porém esta he diversa, a saber. *Tab. II. fig. 2. t.*

— *Æqualis.* O mesmo que *integra.*

— *Brachiura.* He aquella cauda, que he mais breve, que os pés da Ave. *Anas.*

— *Cuneata.* He aquella cauda, cujas pennas lateraes vaõ diminuindo pouco, a pouco a sua grandeza,

deza, ficando aſſim menores, que as do meio: *Anas.*

— *Forſicata.* Sendo as pennas lateraes mais compridas, que as do meio. *Falco Milvus.*

— *Integra. Pela ſua figura.* Sendo as ſuas pennas todas iguaes.

— *Macroura.* He mais comprida, que os pés da Ave. *Pavo.*

— *Mediocris.* Do comprimento dos pès.

CERA. He huma membrana corada, que veſte, ou cobre a baze da mandibula ſuperior, como nos Papagaios, e outras Aves. *Tab.III.fig.1.a.Tab.II.fig.2. a.*

— *Carunculata.* Com carunculas. *Columba tabellaria.*

— *Flava.* De côr amarella mais clara.

— *Lutea.* De côr amarella eſcura.

— *Papilloſa.* Com papillas. *Columba turcica.*

— *Viridis.* Verde.

CERVIX. V. *Collum.*

CLAVICULA. Saõ dous oſſos unidos entre ſi á maneira de forquilha, que ſe achaõ logo abaixo do jugolo, deſtinados para ſuſtentarem as azas; o que tambem ſe obſerva no Homem, por ſerem as azas das Aves analogas aos braços do Homem.

COLLUM. O peſcoço: nas Aves he naturalmente allongado, e redondo deſde o jugolo atè á cabeça; a parte ſuperior deſte chama-ſe *cervix, b. d.* a inferior *gula. u. e.*

COMPEDES. Aves, que naõ podem caminhar, cujos fémores eſtaõ poſtos entre o tegumento do abdomen, ficando ſomente as tibias, e os dedos para a parte de fora. *Alca. Colymbus.*

CORNUA. Saõ eſpinhos, ou aculeos da cabeça como na *Palamedea*, e *Meleagris ſatyra.*

CRYSSUM. He o lado inferior do uropigio, ou o eſpaço, que eſtá entre o ano, e o apice do meſmo

mo uropygio. *Tab. II. fig. 2. l. u.*

CRISTA. He a prolongaçaõ, que formaõ as pennas na cabeça das Aves, a qual tem varias figuras, e direcçaõ.

— *Erecta.* Levantada para ſima.

— *Deflexa.* Inclinada algum tanto para os lados.

— *Frontalis.* Sendo poſta na frente, ou teſta.

— *Occipitalis.* Na nuca.

— *Plicatilis.* He aquella, que ſe abre, e fecha á maneira de leque.

— *Recurvata.* He aquella, que ſendo algum tanto curva, levanta a ſua ponta para ſima.

— *Verticalis.* No meio da cabeça.

— *Compreſſa.* Comprimida lateralmente.

— *Faſciculata.* Em feixe, ou a maneira de pincel.

— *Globoſa.* Em forma de globo, como ſe vê em algumas galinhas. &c.

D.

DIGITI. Nas azas das Aves obſervaõ-ſe dous oſſos delgados immediatos ao metacarpo, dos quaes ſendo hum mais comprido tem duas articulaçoens, e o outro naõ tem articulaçaõ alguma. Eſtaõ pois os dedos dos pés diſpoſtos de varios modos; ordinariamente tres anteriores; por iſſo conforme o differente modo, em que eſtaõ, formaõ varias eſpecies de pés. V. *Pes.*

DORSUM. He a parte ſuperior do tronco, entre o peſcoço, e a cauda. *g. h.*

F.

FEMORA. Coxas. Saõ ſeminuas, ou naõ tem pennas na parte inferior, que fica aſſima dos joelhos.

FRONS. He aquella parte da cabeça das Aves, que principiando na baſe do bico continûa até a parte ſuperior da cabeça chamada *vertex.* V. P*ileus. Tab. II. fig.* 2. *u.*

G.

GENA. Em as Aves toma-ſe por aquelle eſpaço, que medêa dos olhos á gûela. *x.*

GIBBER Narium. Corcova nos narizes. *Crax globifera.*

GULA. A parte inferior do peſcoço, onde ſe une a cabeça. v. *Collum*, ou a parte externa, e inferior do peſcoço, que correſponde á gûela, e ao ezofago. *c. e.*

H.

HUMERI. A parte anterior das azas, que fica entre os oſſos do braço, e a extremidade do cubito. *i.*

HYPOCONDRIA. Os lados poſteriores do peito, e do abdomen.

I.

IMBRICATIM. As pennas diſpoſtas a modo de telhas do telhado.

IMPENNES. Saõ aquellas Aves, em que faltaõ as perfeitas *remiges*, como nas Aves do Oceano, *Diomedæa exulante*, e *demerſa*, *Phaetonte demerſo, Alca impenni*, em que as azas ſervem de pinnas peitoraes: e em outras, que ſómente caminhaõ, como nas Emas. *Struthio*, *Dido.*

INCUBATIO. Diz-ſe daquelle tempo, em que as Aves cobrem os ovos, para extrahirem os fetos por meio do ſeu calor.

INTERSCAPULIUM. Eſpaço do dorſo anterior, que fica entre as azas. *JUCU-*

JUGULUM. A parte inferior do peſcoço onde eſte ſe une com o peito. *e.*

L.

LINGUA. Termo bem conhecido, que ſó preciſa explicaçaõ, em quanto ás figuras differentes, que ſaõ as ſeguintes.

— *Acuta.* Que acaba em ponta.

— *Bifida.* Dividida na extremidade em duas partes. *Vultur.*

— *Breviſſima.* Muito mais pequena, que o bico.

— *Carnoſa.* De ſubſtancia carnoſa, ou muſculoſa. *Pſittacus.*

— *Cartilaginea.* Formada de ſubſtancia cartilaginoſa.

— *Ciliata.* Quando tem nos ſeus lados, ou na margem prominencias miudas, e finas, parallelas.

— *Emarginata.* Cuja extremidade tem huma excavaçaõ.

— *Filiformis.* Que conſta de dous fios unidos de modo, que deixaõ hum tubo entre ſi. *Trochilus.*

— *Fiſſa.* Cuja extremidade eſtá hum pouco partida, ou dividida.

— *Integra.* Inteira, ſem excavaçaõ, nem diviſaõ.

— *Lacera.* Com a ſua ponta dividida em muitas partes deziguaes.

— *Longiſſima.* Mais comprida, que o bico.

— *Lumbriciformis.* De figura de minhoca. *Yunx.*

— *Obtuſa.* Cuja extremidade he obtuza.

— *Pennacea.* Á maneira de huma penna. *Ramphaſtos.*

— *Plana.* Cuja ſuperficie he chata.

— *Teres.* De figura cylindrica.

— *Truncata.* Cuja ponta parece cortada.

LORUM. Linha nuá ſem pennas, que fica entre o

 angu-

angulo anterior do olho até ao bico, como ſe obſerva na *Ardea*, e em outras Aves. *y.*

M.

MACROURUS. Cauda mais comprida, que os pés.
MEMBRANA Nictitans. V. nos Mammaes.
MIGRATIO. He a mudança, que as Aves fazem de hum clima para outro, a que vulgarmente ſe chama arribaçaõ. *Turdus*, *Sturnus*, *Fringilla*; Deſtas arribaçoens ſuccede muitas vezes termos varios peixes exoticos, e naõ menos plantas exoticas em os noſſos paizes por cauza de as Aves naõ digerirem algumas ſementes, e ovos.
MYSTAX. He a barba, ou pellos rijos, ou vibriſſas revir[illegible]das para a parte da face, ou *genas.* *Tab. III. fig. 4. b.*

N.

NARES. Os buracos das ventas; eſtaõ no bico; ou mandibula ſuperior, excepto porem no *Ramfaſtro*, e *Bucero*, que eſtaõ entre a frente, e a baze do roſtro.
— *Fornicatæ.* Arqueadas.
— *Lineares.* Da meſma largura em todo o ſeu comprimento. *Tab. III. fig. 4. a.*
— *Marginatæ ſupra.* Com margem na parte ſuperior ſahida para fora. *Sturnus.*
— *Oblongæ.* Compridas.
— *Ovatæ.* De figura oval.
— *Patulæ.* Bem abertas. *Pſophia.*
— *Tubuloſæ.* Com os tubos direitos. *Cucullus.* Com os tubos parallelos ao bico. *Procellaria.*

NU-

NUCHA. A parte ſuperior do peſcoço, onde eſte ſe une com a cabeça. *Tab. II. fig.* 2. *z.*

NUDA Cutis. Sem pennas nos dous lados do peſcoço, da cabeça até ao interſcapuleo, e dos ſovacos, ou axillas das azas pelos lados do peito até as ingues, ou virilhas, e até aos femores poſteriores.

O.

OCCIPUT. V. *Pileus.*

ORBITA. He o eſpaço, que fica ao redor dos olhos.

OVUM. Ovo. *fig.* 1. *e.* cavidade com ar. *d.* branco. *b* gema. *a. punctum ſaliens*, ou rudimento da Ave.

P.

PALEARE. V. Mammaes. *Ardea pavonina.*

PALEARIA Carunculata. *Numida.*

PALPEBRA. Capella dos olhos movel, e ciliata, ou com peſtanas.

PECTUS. He a parte inferior do tronco, eſtá cuberto com o ſterno.

PEDES æquilibres. Que ſervem para ter o corpo em equilibrio, á differença dos *compedes*, que naõ ſuſtentaõ o corpo equilibrado. *Diomedæa exulans.*

PEDICILLUM. He huma uniaõ de pellos, que cerca a glandula, ou poro oleifero, que eſtá poſto na parte ſuperior do uropigio em as Aves. *m.*

PENNA. Conſta de huma baſe cylindrica, concava, que ſe extende pelo *Rachis.* (V. *Rachis*) arqueada para a parte inferior, liza ſuperiormente, quaſi canaliculada na parte inferior, pinnata, com raios parallelos, cada hum dos quaes he quaſi pinnato, e eſtaõ encoſtados, e unidos entre ſi formando huma fi-

figura convexa ſuperiormente, e concava inferiormente; e o lado exterior mais apertado, o interior mais largo, o poſterior pubeſcente, ou com lanugem, a parte anterior mais eſtreita.

— *Lacera.* Cujas pinnas eſtaõ divididas de tal modo, que parece deſpedaçada. *Ardea grus.*

— *Occellata.* Aſſim como as pennas *rectrices* do Pavaõ, que tem pintas de olhos.

— *Recurvata.* Arqueada para ſima. *Anas galericulata.*

— *Revoluta.* Com as ſuas bordas reviradas.

PES. Termo bem conhecido: ſó vamos a explicar as ſuas eſpecies, que ſaõ as ſeguintes.

— *Ambulatorius.* Pé com tres dedos anteriores deſunidos totalmente, e hum poſterior. *fig.* 10.

— *Curſorius.* He aquelle, que tem taõ ſomente tres dedos anteriores. *Struthio Camelus.*

— *Didactylus.* O que ſó tem dous dedos anteriores.

— *Fiſſus.* Chama-ſe aquelle pé, que tem os dedos livres, iſto he, ſem membrana. *Motacilla.*

— *Greſſorius.* He aquelle pé, cujo, dedo do meio eſtá algum tanto unido ao lateral, mas ſem membrana. *Tab. II. fig.* 11. *Phaſianus.*

— *Lobatus.* Sendo a membrana dos pés das Aves dividida até á baze, como ſaõ os dedos. *fig.* 9.

— *Natatorius.* Cujos dedos ſe unem huns aos outros por meio de huma membrana como nos Patos. *fig.* 7.

— *Pinnatus.* Quando a membrana eſtá poſta a cada huma articulaçaõ dos dedos de huma parte, e outra, bem como a figura de hum ſegmento de circulo, *fig.* 12.

— *Scanſorius.* He aquelle pé, que tem taõ ſomente

te dous dedos para a parte anterior, e dous para a posterior. *fig.* 8. *Psittacus*, *Picus*.

— *Semipalmatus*. He quando a membrana liga taõ somente os dedos até ao meio.

— *Tridactylus*. De tres dedos. *Picus tridactylus*.

PILEUS. He a parte superior da cabeça, ou o vertice della superior ao rostro, aos olhos, e a nuca.

A parte anterior chama se *Frons*, a posterior *Occiput*, a que está no meio *vertex*. *Tab. II. fig.* 2. *A*.

PLUMA. Saõ pellos ramozos, cujos ramos saõ laxos, ou murchos, e estaõ espalhados sem ordem alguma.

Ao redor de cada penna estaõ duas plumas.

PORUS Oleiferus. Da-se este nome a huma glandula, que termina o dorso das Aves acima do uropigio, e que contem huma materia sebacea. *B*.

Q.

QUINCUNX. Ordem com que as arvores estaõ dispostas em certa distancia, de maneira, que por qualquer parte, que se olhe, sempre se vê o caminho recto, e as arvores em linha recta; deste modo tambem estaõ dispostas as pennas nas aves, como se pode ver na *Tab. II. fig.* 2. *c*.

R.

RACHIS. He o eixo, ou raio solido, que passa pelo meio das pennas das Aves, de cujos lados sahem outros tantos raios, que formando cada hum de per si huma penna, vem todos juntos entre si a formar hum só corpo, a que chamamos penna das Aves.

RE-

RECTRICES. Saõ as pennas da cauda pegadas em modo de pente, ou cilias aõ uropygio; vulgarmente saõ doze, e contaõ-se da ultima atè á do meio; em muitas Gallinhas, e Patos saõ mais de doze, em muitas Pegas saõ somente dez; que servem ás Aves como de leme, com que as mesmas Aves se propellem, e guiaõ o seu corpo. *D.*

REMIGES Pennæ. Saõ pennas a modo de cilias, ou pestanas inseridas no lado posterior das azas, e dispostas de tal modo, que o lado de cada huma penna interiormente póde pôr-se debaixo da penna posterior de maneira, que fechada a aza, ficaõ as primeiras remiges debaixo das segundas. *E.*

— *Primores.* Quasi sempre saõ 10. das quaes 4. saõ do dedo, e 6. do metacarpo.

— *Secundariæ.* Saõ 10. até 20, e mais, todas pegadas ao cubito.

As remiges primores quasi sempre saõ mais apertadas, ou estreitas: As secundarias saõ mais largas, e mais obtuzas.

RICTUS. Abertura da bocca, ou do bico.

ROSTRUM. O bico, cujas especies saõ as seguintes.

— *Aduncum.* Encurvado na extremidade. *Vultur. Tab. III. fig.* 1.

— *Anceps.* Agudo tanto na parte superior do bico como na inferior. *Alca impennis.*

— *Arcuatum.* Arqueado. *Tantalus. fig.* 4.

— *Compressum.* Comprimido nos lados.

— *Conicum.* Que se vai adelgaçando pouco, a pouco para a ponta. *fig.* 6.

— *Conico-ovatum.* De figura conica oval. *Loxia.*

— *Cultratum.* Representando na parte superior o fio de huma faca. *Picæ. fig.* 2:

— *Curvatum.* Arqueado. *Merops.*

Cy-

— *Cylindricum.* De figura de cylindro; porem naõ he totalmente cylindro, acabando em ponta.

— *Depressum.* Chato tanto na parte superior, como na inferior. *Anas. fig.* 3.

— *Denticulatum.* Com prominencias agudas na parte interior, e nas margens de ambos os queixos, á maneira de dentes. *fig.* 3. *Anas.*

— *Emarginatum.* Na margem do bico superior perto do apice he excavado, ou tem a sua margem cortada em hum pequeno segmento de circulo. *Turdus.*

— *Forficatum.* A maneira de tisoira; intrando o bico inferior na borda do superior. *Loxia curvirostra.*

— *Fornicatum.* Com excavaçaõ no interior da mandibula superior. *Phasianus.*

— *Incurvatum.* Algũa coiza encurvado. *Trochilus.*

— *Incurvum.* Quasi o mesmo que *Incurvatum.*

— *Infarctum.* Como se fosse quebrado. *Phoenicopterus.*

— *Infarcto incurvatum.* Como quebrado na extremidade, encurvado. *Phoenicopterus.*

— *Polyedrum.* Que tem varios lados, e angulos. *Picus.*

— *Rectum.* Quando as mandibulas naõ declinaõ para parte alguma. *Sitta.*

— *Recurvum.* Com o bico virado para a parte superior. *Mycteria.*

— *Serratum.* Quando os lados, ou margens de ambos os queixos estaõ cortados á maneira de serra. *Ramphastos.*

— *Simum.* Com a extremidade chata, ou depressa. *Anas tadorna.*

— *Spatulatum.* A maneira de espatula, ou chato,

e mais largo na extremidade. *Platalea.*

— *Subcultratum.* Quafi agudo á maneira do fio de huma faca. *fig.* 2. *Paradifea.*

— *Subulatum.* Que acaba em ponta aguda, como huma fovela. *fig.* 4. *Tanagra. Colymbus.*

— *Teres.* Redondo.

— *Uncinatum.* Encurvado como hum anzol. *Falco.*

— *Uncinatum apice.* Encurvado na extremidade bem como hum gancho. *Palamedea.*

— *Unguiculatum.* Como fe tiveffe na extremidade huma unha, alguma coiza encurvada. *fig.* 3. *Anas.*

— *Ventricofum.* Dilatado no meio, ou barrigudo. *fig.* 5. *Cancroma.*

S.

SCAPUS Rectricum. V. *Rachis.*

SPECULUM alarum. Malha, ou pinta corada, refplandecente, pintada na fuperficie das *tectrices*, quando as azas eftaõ fechadas, como fe pode ver em algumas efpecies de *Patos.*

SPINA Axillaris. O *pollex* na *alula efpuria* tem hum bico, ou *aculeo* arqueado, como em algumas aves. *Palamedea*, *Parra. Struthio Camelus.* E ferve de arma alem do bico, e das unhas.

STERNUM. He a parte mais elevada, que fe obferva no meio do peito das aves, imitando a figura de quilha.

STRIGÆ. Muitas linhas irregulares coradas. *Trogon Strigilatus.*

SUPERCILIUM. Linha fuperior á capella dos olhos totalmente differente das outras linhas.

T.

TEMPORA. Efpaço entre os olhos, e as orelhas *Tab. III. fig.* 2. *F.* TE-

TECTRICES. Da-se este nome áquellas pennas, que cobrem as azas, cauda, e uropigio, assim na parte superior, como na inferior; donde se dizem *tectrices superiores & inferiores* das azas, ou da cauda com duplicada ordem de pennas, que se cobrem entre si, porque aquellas, que saõ visinhas as *remiges* chamaõ-se *ultimæ*, e as superiores *penultimæ*.

TIBIÆ. Pernas *r.* estas naturalmente saõ redondas, nas aves aquaticas saõ compressas; nas Aguias, e em muitas aves nocturnas saõ cubertas de pennas.

TRUNCUS. He de figura oval, e forma o corpo da Ave, *d. e. h. l.*, contem o *Dorsum*, *Interscapulium humeri*, *Pectus*, *Axillæ*, *Hypocondria*, *Abdomen.*

V.

VERTEX. V. *Pileus.*

VIBRISSÆ. Saõ huns cabellos postos em figura de pente nas fauces, ou em outra parte. V. *Barba.*

U.

UNGUIS. As unhas na maior parte dos dedos saõ a modo de sovelas arqueadas, em outras aves saõ mais agudas, em algũas saõ marginadas na parte externa, ou tem a sua margem mais extendida; raras vezes saõ cortadas em modo de serra; os dedos raras vezes saõ *muticus*, ou sem unhas.

— *Sessilis.* Unhas sem dedos. *Procellaria.*

UROPYGIUM. Rudimento da cauda, de figura subcordata, ou triangular, em que acaba o tronco, e que está posto assima do *anus*. *B. m. u.*

CLASSE III.

AMPHIBIOS.

A.

ADACTYLUS. Pès ſem dedos.
APTERIGIUS. Sem pinna, ou barbatana.
ALA. He huma membrana, que ſahe do meio do Corpo, que tambem eſtá pegada aos femores. *Draco. Tab. IV. fig. 5. a.*
ALEPIDOTUM. Corpo ſem eſcamas.
ANNULI. Anneis, que cercaõ o corpo em lugar de eſcamas. *Amphisbæna. Tab. IV. fig.* 1.

C.

CATHETOPLATEUS. Καθετος linha perpendicular. Πλατυς latus. *Tetrodon mola.*
CAUDA.
— *Verticillata.* Cauda cujas eſcamas eſtaõ poſtas ao redor della em forma de anneis. *Lacerta Stellio.*
— *Imbricata.* Cujas eſcamas eſtaõ diſpoſtas a modo de telhas. *Lacerta Chamæleon.*
CIRRUS. V. nos Peixes. *Acipenſer ſturio.*
COLLARE. He huma, ou mais ordens de eſcamas ao redor do peſcoço na parte inferior. *Lacerta agilis.*
CREPITACULUM. He huma continuaçaõ das eſcamas articuladas poſtas na ponta da cauda, por meio das quaes a Cobra caſcavel forma hum ſom, pelo qual os outros animaes ſe afugentaõ. *Tab. IV. fig.* 4. *a. Crotalus.* CRIS-

CRISTA GULÆ. Esta especie de crista forma-se dacute dobrada, e sahida para fora na parte inferior do pescoço, ou gûela, e tem varias incisões á maneira de pequenos dentes. *Lacerta iguana. Draco. Tab. IV. fig. 5. b.*

HYEMARE. Diz-se do tempo, em que os Amphibios passaõ immoveis debaixo da terra sem terem respiraçaõ, nem movimento de sangue apparente. Este he pois o tempo, em que naõ exercitaõ funcçaõ alguma vital, e por esta razaõ passaõ sem comer.

L.

LORICATUM. O corpo coberto, e defendido com hum tegumento osseo, como de huma coiraça. *Ostracion.*

M.

MURICATUM. A superficie do corpo, com espinhas a maneira da Concha *Murex.*

P.

PINNA. Barbatana

— *Discreta.* Separada de outra opposta. *Squalus stellaris.*

— *Concreta.* Unida com a outra.

R.

RESPIRARE arbitrarie. He quando os amphibios respiraõ, ou deixaõ de respirar por algum tempo, e por isso podem habitar na agua, ou na terra.

RICTUS. Abertura da bocca; e nos amphibios he taõ laxa, que engollem corpos como v.g. a cobra costu-

coſtuma engulir hum ſapo inteiro, e a *Giboja* pode triturar hum Boi, e engulillo.

RUGÆ. He quando eſtaõ rugas na pelle em lugar de eſcamas. *Coecilia. fig.* 1.

S.

SCUTELLUM. He o *ſcutum* dividido em dous. *fig.* 2. 3. *a. a.*

SCUTUM. Quando as eſcamas ſe unem entre ſi formando hum corpo ſemicircular, que cinge o abdomen, e a cauda pela parte inferior de algumas cobras. *fig.* 4. *b. b.*

SENECTAM exuere. He a mudança, que as ſerpentes fazem annualmente da ſua pelle, ou *epidermide*, ficando com a cor mudada.

SPIRACULUM. Saõ aquelles buracos por onde os amphibios Nantes, ou aquaticos reſpiraõ, cujos buracos eſtaõ poſtos ao lado do peſcoço, no *Petromizon*, *Squalus*; ou debaixo do collo na *Raja*, *Chimæra.*

SQUAMA. Nas Cobras, e Lagartos ſaõ á ſemelhança dos Peixes. *fig.* 4. *o. c.*

— *Reverſa.* Revirada para ſima. *Lacerta agama.*

T.

TESTA. Concha oſſea das Tartarugas.

TETRAPODUM. De quatro pés.

V.

VITTA. Hum riſco de figura de fitta, mas pintado. *Rana gibboſa.*

CLAS-

CLASSE IV.

PEIXES.

A.

ABDOMEN. O ventre he aquella parte inferior do corpo, que eſtá poſta entre a extremidade do thorax, e o principio da cauda. *Tab. V. fig.* 3. *a. b.*

Chama-ſe.

— *Carinatum.* Ou anguloſo, ou em forma de quilha de navio; aſſim ſe acha o ventre de quaſi todos os peixes.

— *Serratum.* He quando as eſcamas, que formaõ a quilha, eſtaõ ſeparadas com as ſuas pontas formando aſſim huma eſpecie de ſerra. *Clupea.*

— *Planum.* Chato, naõ tendo prominencia alguma, ou angolo. *Syngnathus. Mugil. Sphyræna.*

— *Prominens, extuberans, tumidum.* Inchado, protuberante. *Uranoſcopus. Scorpæna, Blennius.*

ABDOMINALIS. Peixe, que tem as pinnas, ou barbatanas do ventre poſtas no abdomen, inferior ás do thorax, ou peito. *fig.* 3. *a. b.*

ACULEI. Saõ oſſiculos nas barbatanas ſempre ſimplices, naõ divididos, como os *raios*, rijos, pungentes, ſem ſerem articulados. *fig. Ve. a. a.*

ADIPOSUS. Entende-ſe das barbatanas do peixe, deſtituidas dos *raios* oſſeos. *Muræna, Salmo, Trutta.*

ADDITAMENTUM. He toda a parte, que naõ conſtitue o principal, mas ſim o acceſſorio, como ſaõ os cirros na cabeça do peixe, e nas pinnas do meſmo,

mo, huma porçaõ de membrana filiforme. *fig.* 4. *a.a.b.b.*

Os appendices do tronco saõ as barbatanas espurias, os dedos, o escudo &c.

ALEPIDOTUM, seu nudum. Sem escamas. *Blennius. Gymnotus, Echeneis.*

ANALIS. Barbatana, que he immediata ao ano. *fig.* 2. *a. fig.* 3. *c. fig.* 5. *a.*

ANCEPS. O corpo do peixe, que consta de dous angulos agudos, e oppostos, que corresponde ao termo *ensiforme.*

ANGULATUS. He a parte do peixe, que he chêa de angulos.

ANNEXUS. Diz-se de qualquer parte do peixe, que está unida entre si, ou com outra.

ANNULATUM. Quando o corpo he cercado de linhas prominentes, ou elevadas em forma de anneis. *Trigla. fig.* 1.

ANUS. Ou a extremidade do intestino recto, he varia pela sua situaçaõ.

— *Gularis.* Debaixo da gûela, visinho aos operculos das guelras. *Gymnothus.*

— *Pectoralis.* Peitoral, debaixo das guelras perto do peito. *Trachinus, Pleuronectis, Rhombus.*

— *Vicinus.* Visinho da cabeça, e muito longe da cauda. *Uranoscopus, Ophidion.*

— *Medius.* No meio do corpo entre a cabeça, e a cauda. Isto he o que se observa mais commummente.

— *Remotus.* Longe da cabeça, e muito perto da cauda. *Cyprinus, Sparus.*

APERTURA branchiarum. Abertura das branchias, ou guelras, he huma abertura quasi sempre situada na parte posterior, e lateral da cabeça, que se abre entre os operculos, e o tronco. Ella acaba dentro da bocca, contem as guelras, que saõ as partes interiores. *fig.* 1. *G.G. fig.* 5. *b.*

Pela

Pela Situaçaõ.

— *Gularis.* Na parte inferior da gûela, e naõ no lado da cabeça, ou do *torax.*

— *Lateralis.* Lateral, no maior numero dos peixes.

— *Cervicalis.* Cervical, poſta ao lado da cabeça, mas ſuperiormente ao collo. *Muræna, Conger.*

— *Occipitalis.* Occipital, na parte poſterior da cabeça, ou na nuca. *Callionymus Lira.*

Pela figura.

— *Arcuata.* Arqueada, em quaſi todos os peixes.

— *Tubuloſa, fiſtuloſa.* A modo de tubo. *Muræna.*

— *Repanda.* Abertura ſinuoſa, ou flexuoſa, ou chêa de voltas. *Centriſcus*

— *Ovata.* Quando huma borda, ou margem da dita abertura he mais aberta, e mais larga, doque a outra. *Callionymus.*

Pela proporçaõ.

— *Abnormis ſeu diſproportionata, minima.* Deſproporcionada, muito pequena relativamente ao volume do corpo. *Oſtracion, Tetrodon, Diodon, Syngnathus, Muræna.*

— *Mediocris, ſeu proportionalis.* Proporcional ao corpo. *Perca, Gadus.*

— *Magna.* Ampliſſima, relativamente á cabeça. *Zeus.*

Pelos operculos.

— *Operculata.* Cuberta de todo pelos operculos, o que ſe obſerva em todos os peixes.

— *Seminuda.* Quando os operculos naõ cobrem ſenaõ ametade da abertura. *Accipenſer.*

APODES. Sem pés, ou pinnas ventraes.

APTERA Cauda. Sem pinna, ou barbatana.

APTERYGIUM dorſum. Que naõ tem barbatana.

APTERUS. Saõ os peixes deſtituidos de barbatanas ventraes.

ARTICULATUM. Quando o corpo he composto de laminas encadeadas humas ás outras. *Syngnathus*.

ARTUS. Os membros nos peixes naõ saõ outra cousa mais, que as barbatanas, que servem para os differentes movimentos dos peixes. Ellas saõ formadas de muitos ossiculos, que estaõ unidos, e sustidos na dobradura de huma membrana, que os reveste. Chamaõ-se Raios, e outros Aculeos.

ASSURGENS. Diz-se dos raios das barbatanas dorsaes, que saõ mais elevados, que a mesma membrana.

B.

BICOLORATUS. He aquelle peixe, cujos lados he de huma cor, e outro de outra.

BIFIDUS. Parte do peixe, que se divide entre si em duas.

BINATUS. Diz-se dos peixes, cujos olhos se achaõ juntos ambos no mesmo lado. *Pleuronectes*.

BRANCHIÆ. As branchias, ou guelras, saõ os primeiros orgaõs da respiraçaõ nos peixes. Estaõ postas entre a cabeça, e o tronco. Para cada huma se ver, he necessario levantar o operculo branchial, e ter dobrada a membrana branchiostega; e na abertura branchiostega, que entaõ fica aberta, he que se vé o que propriamente se chama guelra. Desunindo-se humas das outras daõ passagem á agua, que o peixe engulio, e que quer deitar fora da sua gûela, avisinhando-se entre si; e estando os operculos fechados, acha-se a agua retida, e naõ pode sahir sem se dilatarem as guelras, e sem se levantarem os operculos.

Saõ compostas de quatro pequenos ossiculos, arqueados paralellos, desiguaes, postos huns contra os

os outros, e na parte exterior que he a convexa tem pequenos appendices, ou tubulos, molles, livres dispostos somente em huma parte, como a barba de huma penna, e quasi sempre de cor encarnada em hum animal saõ. Estes ossiculos na parte interior tem tuberculos. As guelras consideraõ-se como os bofes dos peixes. *Tab. V. fig.* 2. *A.B.B.B. c.*

Variaõ pela situaçaõ, e estructura.

Pela situaçaõ.

— *Vicinæ.* Quando todas acabaõ na mesma abertura, o que se observa em todos os verdadeiros peixes.

— *Operculatæ.* Cubertas com operculos, em todos os verdadeiros peixes. *fig.* 4. *c. c.* 5. *c.*

— *Denudatæ.* Nuas, sem operculos.

— *Laterales.* Lateraes, que estaõ postas em os lados, nos peixes branchiostegos.

— *Occipitales.* Estando no collo, ou occipite. *Callionymus, Muræna.*

— *Occultæ, inconspicuæ.* Escondidas, estando o operculo pegado de modo, que se naõ pode levantar. *Muræna, Callionymus.*

— *Retro-actæ.* Profundadas, estando postas longe da boca, e mais perto da gûela. *Uranoscopus, Muræna. Callionymus.*

Pela estructura.

— *Simplices.* Da mesma natureza, guarnecidas ou de sedas, ou de tubulos carnosos, ou de tuberculos.

— *Dissimiles, difformes, anomalæ.* Dissimilhantes, quando humas tem pellos, ou sedas no lado exterior, e interior, e as outras saõ tuberculadas. *Percæ, Spari.*

— *Tuberculatæ.* Tuberculadas, a parte arqueada concava do ossiculo he cuberta de tuberculos, cousa, que se observa em quasi todos os peixes.

— *Glabræ, inermes.* Sem tuberculos. Nos Nantes. *Squalus.*

— *Pectinatæ, ciliatæ.* A maneira de pente, quando a parte convexa do oſſiculo, que forma cada guelra he cercada em redondo de raios á maneira de barba, que imitaõ os dentes do pente. Eſtes raios, ou barbas ordinariamente ſaõ encarnadas. *Tab. V. fig.* 2. *A. B.*

— *Aculeatæ.* Armadas de pontas, ou aculeos, quando a parte concava do oſſiculo em lugar de tuberculos tem bicos.

BRANCHIOSTEGA. He huma membrana, que ſe acha debaixo dos operculos chêa de raios oſſeos, que ſerve para cobrir as guelras dilatando-ſe, e contrahindo-ſe á vontade do peixe.

C.

CAUDA. A cauda he ſolida, formada das vertebras dos lombos, e fornecida de muſculos; eſtá poſta na extremidade do dorſo perto do ano, e acaba o tronco.

Chama-ſe.

— *Teres, cylindrica.* Redonda, cylindrica, em alguns *fig.* 3. *d.*

— *Tetragona.* Quadrada, a quatro lados chatos em algumas especies de *Syngnathi.*

— *Carinata.* A quilha com angulo, que fica prominente para baixo. *Scomber*, *Chætodon.*

— *Anguloſa.* Anguloſa, quando a eminencia, que forma a quilha eſtá ſobre os lados em lugar de eſtar abaixo. *Scomber.*

— *Muricata.* Com aculeos, ou tuberculos. *Scomber.*

— *Apterigia.* Sem barbatana na cauda. *Trichiurus.* *Syn-*

Syngnathus.

— *Dipterigia.* Com duas barbatanas, quando a barbatana he dividida até a base em duas.

— *Pinnata.* Quando a cauda acaba com a sua pinna, ou barbatana; em quasi todos os peixes.

CANCELLATUS. Feito em forma de cancella.

CAPUT. A cabeça dos peixes considera-se pela figura, proporção com o corpo, tegumentos, que são escamas, ou cute, e additamentos, como *Cirrhus*, *Pinnula*, *Clypeus*, *Aculeus*.

Pela figura.

— *Obtusum, seu truncatum.* Quando he como cortada, ou como se lhe faltasse huma parte; neste caso as mandibulas são rombas, e a cabeça tem quasi a mesma largura, que comprimento. *Blennius*, *Coriphæna.*

— *Acutum.* Quando a parte anterior da cabeça he pontaguda, e então he mais comprida, que larga. *Muræna*.

— *Subquadratum.* Quando a parte anterior da cabeça não he obtusa, nem aguda; mas forma quasi hum quadrado. *Uranoscopus.*

— *Declive, descendens.* Quando a linha da summidade da cabeça até a extremidade da bocca he inclinada, ou declive da parte posterior, para a anterior. *Blennius*, *Trigla*, *Mugil. Tab. V. fig.* 1. *b. fig.* 3.

— *Cuneiforme.* A modo de cunha, que vai sendo cada vez mais apertada a poco e poco até a base. *Gadus.*

— *Trigonum*, *tetragonum &c..* A tres, e quatro angulos &c. *Triglæ species*, *Mullus*, *Sphyræna.*

Pela proporção.

— *Corpore angustius.* Confrontando a cabeça com o corpo

corpo, diz-se que ella he assim, quando he mais apertada, ou angusta. *Ammodytes.*

— *Corpore latius.* Ao contrario. *Zeus faber.*

— *Breve, parvum.* Pequena. *Gymnotus, Syngnathus, Pleuronectes.*

— *Rostratum.* Que acaba em hum bico. *Triglæ species, Chaetodon, Xiphias. fig.* 1. *c.*

— *Elongatum, porrectum.* Prolongada, sem bico. *Callyonimus. Esox* em algumas especies.

— *Angustum.* Estreita. *Ammodites, Syngnathus.*

— *Latum amplum.* Larga *Zeus, Cyprinus* em muitas especies.

— *Proportionale.* Proporcionada respectivamente ao comprimento, e largura do corpo. *Xiphias, Labrus, Atherina, Clupea.*

— *Mediocre.* Mediana. *Sparus, Cyprinus, Mugil, Perca, Callionymus.*

— *Planum.* Quando naõ tem prominencias algumas. *Gadus, Sphyræna. Esox, Echeneis.*

— *Crassum.* Grossa, e entaõ está cuberta de huma pelle gorda. *Blennius, Mustella. fig.* 4.

Pelos tegumentos da cabeça, e pela sua superficie.

— *Squamosum, tectum.* Escamosa. *Mugil, Sciæna; Sparus* em algumas especies.

— *Alepidotum, nudum.* V. *Alepidotum,* nú. *Labrus, Sphyræna, Esox.*

— *Cataphractum.* V. *Cataphractum. Accipenser, Ostracion, Triglæ. fig.* 1.

— *Loricatum.* V. *Loricat. Trigla, Cotus &c.*

— *Glabrum.* Superficie lisa. *Gymnotus, Labri.*

— *Scabrum, asperum.* Superficie aspera, que he produzida assim pelos pontos, que tem prominentes, alguma cousa rijos. *Cottus, Uranoscopus.*

Papil-

— *Papillosum.* V. *Papillosus. Gymnotus.*
— *Aculeatum.* Superficie da cabeça armada de espinhos, ou aculeos. *Triglæ* algumas especies.
— *Tuberculatum.* Com prominencias, ou callosidades obtuzas, rijas. *Cottus* algumas especies.

Pelos additamentos da cabeça.

— *Tentaculis, sive pinnulis destitutum.* Sem tentaculos *Spari, Labri, Percæ, Exocoetus, Cyprinus &c.*
— *Tentaculis ornatum.* Com tentaculos, em algumas especies de *Blenios.*
— *Cirrhis carens.* Sem cirros. *Spari, Labri &c.*
— *Cirrhosum.* Com *cirros. Cyprini, Gadi &c.*
— *Clypeatum.* V. Clypeum. *Echeneis.*
— *Inerme, seu læve.* Sem aculeos, e tuberculos. *Pleuronectes, Exocoetus &c.*
— *Aculeatum, pungens.* Armada com aculeos. *Triglæ, & Cotti* muitas especies.

CARINATUM. He a parte do peixe, que reprezenta huma quilha, como se observa na linha lateral de alguns. *Scomber.*

CATAPHRACTUS. Cuberto com cute dura, ou ossea; ou quando as escamas estaõ totalmente unidas de modo, que quasi formaõ huma só escama. *Loricaria, Triglæ, Siluri* species.

CATHETOPLATEUM ou *compressum.* O corpo do peixe comprimido nos lados, ou quando a altura he maior, que a largura.

CILIATUS. He quando os lados do peixe estaõ cheios de pequenas prominencias cutaneas, e parallelas.

CIRRHUS. Ou barba, he hum appendis setaceo, que está pendente da bocca, ou das mandibulas; he carnoso, movel, simples, ordinariamente mais grosso na base: pode-se considerar como huma expançaõ da pelle, ou como hum feixe de fibras do tegu-

tegumento. Tem ſua ſemelhança com as antennas dos inſectos, o ſeu uſo naõ eſtà ainda conhecido. *Accipenſer*, *Trigla*, *Cyprinus*. *fig*. 4. *a*. *a*.

Pelo numero.

— *Nulli*. Na maior parte dos peixes.

— *Unicus*, *Solitarius*. Hum ſó, *Gadis*, *Phycide*, *Cyprino*.

— *Plurimi* Muitos. *In Mullis*, *Cyprino nobili*, *Accipenſer*, *Siluris*.

Pela Situaçaõ.

— *In inferiori maxilla tantum*. Só na mandibula inferior. *Gadis quibuſdam*.

— *In utraque maxilla*. Em ambas as mandibulas. *In Cobite*.

— *Ad angulos oris*. Nos angulos, ou cantos da bocca. *In Cyprino nobili*.

Pela proporçaõ.

— *Exigui*. Mais pequenos, que a cabeça. *Gadus*, *Mullus &c*.

— *Capite longiores*. Mais compridos, que a cabeça

CLYPEUS. O eſcudo, he hum corpo chato, oval, que cobre a parte ſuperior da cabeça em alguns peixes. Elle ordinariamente he rijo, e aſpero, ou com ſuperficie formada de pequenas laminas com bicos a modo de cardo penteador. *Echeneis Remora*.

COALITUS. Toda a parte do peixe, que eſtá unida entreſi, ou com outra ſem intermedio algum.

COELATUS. Diz-ſe das ſtrias, ou linhas ſuperficiaes, que eſtaõ poſtas na ſuperficie do corpo do peixe ſem ordem alguma.

CONICUM. Quando o corpo he cylindrico, mas tal, que ſe vai diminuindo a ſua groſſura deſde a cabeça até á cauda. *Uranoſcopus*.

CULTRATUM. Quando a parte ſuperior do dorſo do

do peixe he plana, e a inferior aguda. *Gymnotus.*

CUNEIFORME. He quando o corpo do peixe reprezenta a figura de huma cunha.

CUSPIDATUS. Toda a parte do peixe, que acaba em figura de lança.

D.

DECIDUUS. Diz-ſe das eſcamas, que tem pouca adherencia ao corpo do peixe, por iſſo cahem facilmente. *Gadus.*

DENTES. Os dentes pela ſituaçaõ, proporçaõ, numero, movimento, e figura ſaõ differentes entre ſi.

Pela Situaçaõ.

— *In utraque maxilla.* Em ambos os queixos, como na maior parte dos peixes.

— *In maxillis, & lingua.* Nos queixos, e na Lingua. *Amia.*

— *In maxillis, lingua palato, & faucibus.* Nas mandibulas, na lingoa, no ceo da bocca, e nas fauces. *Salmo. Eſox.*

— *In maxillis, faucibus.* Nas maxillas, e gûelas *Pleuronectes. Rhombus. Solea.*

— *In maxillis palato, & faucibus. Perca, Gadus, Cottus.*

Pela figura

— *Granuloſi.* Quando ſaõ redondos, pequenos, e ſobrepoſtos como pequenos gráos nos Nantes, *Squali, Raiæ.*

— *Acuti.* Quando acabaõ em ponta aguda. *Uranoſcopus. Murænæ.*

— *Obtuſi.* A ſua extremidade he obtuſa; e entaõ elles differem dos granuloſos por ſerem compridos, e agudos ſem ſerem picantes. *Cyprini.*

— *Conici.* Quando tem a figura conica, iſto he, larga na baſe, e que acaba em ponta.

F *Pla-*

— *Plani.* Chatos. *Gadus*, *Eſox.* Os dentes mollares *Sparus.*

— *Semiſagittati.* Quando em hum lado tem hum gancho revirado para baixo; *Trichiurus.*

Subulati. A maneira de ſovéla, muitas eſpecies de *Eſox.*

— *Aceroſi*, *lineares*, *tenues*, *acutiſſimi.* Quando ſaõ pequenos, miudos, e muito pungentes. *Ammodytes*

— *Serrati.* Quando os dous lados marginaes, ſaõ cortados á maneira de ſerra, e entaõ ſaõ quaſi ſempre triangulares: nos Nantes alguns *Squali.*

— *Recti.* Quando naõ eſtaõ virados nem para a parte anterior, nem poſterior. *Sphyræna*, *Eſox*, *Argentina.*

— *Retroflexi.* Virados para a parte da gûela. *Eſox* em algumas eſpecies.

— *Semiconici.* Quando hum lado he chato, e outro convexo. Nos Nantes *Baliſtes*, *Squali.*

— *Emarginati.* Fendidos, ou abertos alguma couſa na ponta com excavaçaõ de ſegmento de circulo.

Pela proporçaõ.

— *Inæquales inter ſe.* De differente comprimento. *Cottus.*

— *Æquales inter ſe.* Iguaes. *Perca &c.*

— *Minimi*, *minuti*, *exilliſſimi.* Reſpectivamente ao volume da cabeça. *Diodon*, *Tetrodon.*

— *Mediocres*, *ſeu proportionales.* Proporcionaes á cabeça. *Cyprinus*, *Eſox &c.*

— *Paralleli.* Do meſmo comprimento, figura, e poſtos no meſmo plano, e diſtancia. *Blennius.*

— *Divergentes* Quando as baſes ſaõ parallelas; porem nas ſummidades apartaõ-ſe huns dos outros.

— *Diſſimiles.* Alguns ſaõ agudos, outros obtuſos, tanto os incizores, como os molares.

Simi-

— *Similes.* Do mesmo tamanho, e da mesma figura, todos agudos, ou obtusos.

Pelo numero.

— *Nulli.* E entaõ os queixos se chamaõ *edentuli.*

— *Ordinati.* Quando ha huma só, ou muitas carreiras, ou ordens de dentes.

— *Confusi, conferti, Sparsi.* Sem alguma ordem. *Cottus.* muitos *Esox*, *Sphyræna.*

Pelo movimento.

— *Immobiles.* Sem movimento, no maior numero dos peixes. *Sparus*, *Labrus &c.*

— *Mobiles.* Moveis, isto raras vezes succede, excepto no *Esox &c.*

DIACANTHUM. Peixe com duas espinhas, ou aculeos

TRIACANTHUM. Com tres. *Cottus.*

POLYACANTHUM. Com quatro, sinco, ou mais.

DIDACTILÆ pinnæ. Barbatanas divididas em duas partes.

DIGITI. Saõ os appendices setaceos, articulados livres, que se achaõ postos entre as barbatanas do peito, e as do ventre. *Trigla. fig.* 1. *B. B.*

DIPHYLLUS. O que consta de duas partes.

DIPTERIGIUS. Tendo duas barbatanas no dorso.

DORSUM. O espinhaço, ou costas, he a quella parte do corpo, que se extende superiormente desde a nuca até ao principio da cauda. *fig.* 5. *d. e.*

Chama-se

— *Apterigium.* Quando naõ tem barbatana alguma.

— *Monopterigium.* Huma barbatana. *fig.* 5. *f.*

— *Dipterigium.* Que tem duas.

F.

FALCATUS. A parte curvada do peixe.
FASCIATUS. Com zonas transversaes desde o dorso até ao ventre. *Chætodon, Sparus, Labrus.*
FISTULOSUS. Diz-se do corpo do peixe que he cheio de cavidades á maneira de canudos.
FLEXILIS. Indica as barbatanas dos peixes destituidas dos raios osseos, e por isso dobradiças.
FLEXUOSUS. Saõ varias linhas, que correm pelo corpo do peixe fazendo varias torturas.

G.

GLABRUM, seu læve. O corpo, ou superficie do peixe lisa, cujas escamas naõ saõ asperas, nem desiguaes, nem tem no meio angulo, ou sulco algum. *Argentina, Atherina, Labrus.*
GEMINATUS. Parte, que se divide entre si em duas, ou que parece duplicada.
GLOBOSUM, seu sphæricum. Quando os diametros da grossura do corpo saõ iguaes aos diametros do comprimento; de maneira que o corpo do peixe forma huma especie de globo mais ou menos regular. *Diodon. Ostracion.*
GULA. A gûela he a parte do tronco, que corresponde ás barbatanas das branchias, ou guelras, e que está posta entre as mesmas. *fig.* 4. *c.*
— *Ventricosa.* Barriguda, quando excede a superficie do corpo da cabeça. *Blennius, Uranoscopus.*
— *Carinata.* Forma angulos agudos para a parte inferior. *Syngnathus.*
— *Plana.* He o contrario da precedente, e assim se

ſe acha em quaſi todos os peixes.

GULARIS. He toda a parte, que ſe acha diſpoſta no fim da gûela.

I.

IRIS. A iris he huma parte do olho, que forma hum circulo ao redor da menina. Eſta he de differentes cores. Argentea na *Clupea*, aurea, ou preta na maior parte dos peixes.

L.

LABIA. Os beiços propriamente aſſim chamados, naõ exiſtem na maior parte dos peixes; exceptuando o *Labrus*, *Sparus*.

LANCEOLATUM, *ſeu oblongum.* Quando o corpo ſendo mais comprido que largo como no ovado, tem a extremidade inferior ou da parte da cauda mais eſtreita, e mais prolongada. *Clupea*, *Blennius*.

LATERA. Entendeſe por lados as partes que vaõ deſde as guelras até ao ano. Ás vezes eſtaõ pintadas. *fig.* 5. *b. g.*

— *Zonis.* Corados com cintas, ou circulos.

— *Lineis.* Com linhas.

— *Punctis.* Com pontos.

LINEA Lateralis. Linha lateral. Eſta eſtende-ſe deſde a cabeça do peixe até á cauda, e eſtá poſta nos dous lados do peixe. Ordinariamente he formada pela falta de eſcamas, ou pela ſua quilha, ou pelos ſeus tuberculos. He varia pela figura, pelo numero, pela direcçaõ, e pelos additamentos. *fig.* 1. *C. fig.* 4. *d.*

Pela figura.

— *Recta.* Quando continûa deſde a cabeça até á

caud-

cauda, hindo ſempre direita.

— *Curva.* Quando continûa pela convexidade do dorſo. *Cyprinus, Perca.*

— *Flexuoſa, ſinuoſa.* Quando ſe eſtende em forma ſerpentina, deſde a cabeça até á cauda. *Blennius.*

— *Abrrupta, interrupta.* Interrompida, dividida em duas partes, que ſe naõ tocaõ. *Coriphæna.*

— *Deſcendens.* Quando vai da nuca do peſcoço até á cauda formando huma linha obliqua. *Gadus, Scorpæna.*

— *Obliterata, obſoleta, inconſpicua.* Difficil de ſe perceber. *Mugil, Mullus, Cyprinus.*

Pela direcçaõ.

— *Suprema.* Alta, ou viſinha ao dorſo. *Cyprinus, Sparus, Perca, Labrus, Sciæna.*

— *Media.* No meio do corpo. *Blennius.*

— *Ima, infima.* Baixa, que eſtá mais perto do ventre.

Pelo numero.

— *Nulla.* Sem linha. *Muræna.*

— *Solitaria.* Huma ſó em cada lado, como ſe obſerva em todos os peixes, exceptuando o *Ammodytes*, que tem duas em cada lado.

Pela Superficie.

— *Levis, glabra, mutica.* Sem pellos, barba, aculeos, ou tuberculos, na maior parte dos peixes.

— *Aculeata.* Armada de bicos.

— *Dentata.* Cuberta com huma faixa corada na borda, cortada á maneira de dentes.

— *Poroſa.* Com buracos. *Muræna.*

— *Loricata.* Armada de oſſo, de tuberculos, ou eſcamas rijas, ſendo o reſto do corpo liſo.

LINEARIS. He aquella parte do peixe, que ſempre conſerva o meſmo diametro.

LI-

LINEATUS. Cuberto de linhas eſpalhadas ſobre o corpo. *Sparus.*

LINGUA. Lingua, ou o ſeu rudimento; todos os peixes a tem quaſi ſempre immovel; varia pela figura, e pela ſua natureza.

Pela figura

— *Acuta.* Aguda. *Clupea.* &c.

— *Subulata.* A maneira de ſovéla. *Zeus faber.*

— *Obtuſa.* Obtuſa. *Perca*, *Sparus*, *Trigla.*

— *Integra.* Inteira na ponta, e nas bordas, em quaſi todos os peixes.

— *Bifida*, *ſeu emarginata.* Dividida, ou excavada na ponta. *Lucius auctorum.*

— *Carinata.* Ou a modo de quilha na parte inferior. *Mugil vulgaris.*

Pela ſua natureza, e ſuperficie.

— *Carnoſa.* Carnoſa, em quaſi todos os peixes.

— *Craſſa.* Groſſa, *Blennius.*

— *Cartilaginea.* Rija. *Xiphias*, e nos Nantes *Squali.*

— *Papilloſa.* V. *Papilloſus.*

— *Glabra.* Liſa. *Gadus*, *Cyprinus.*

— *Aspera*, *ſcabra.* Aspera.

— *Denticulata.* Com pequenos dentes. *Clupea harengus.*

— *Dentata.* Com dentes diferentes pela figura, ou pela proporçaõ. *Salmo.*

Pelo movimento.

— *Libera*, *ſoluta*, *mobilis.* Sem ligamento algum, que a impeça fazer varios movimentos. *Clupea*, *Gobius*, *Cyprinus.*

— *Annexa*, *immobilis.* O contrario da antecedente. *Uranoſcopus*, *Mullus.*

— *Vaginata.* Nos queixos, o que ſuccede quando os queixos tem huma membrana, que forma huma

ma efpecie de abobeda. *Blennius.*

LORICA. Coiraça. He huma efcama rija, offea, que cobre todo o corpo do peixe. *Loricaria.*

LORICATA Linea. A linha lateral offea. *Scomber.*

LUBRICUS. Cuberto de huma vifcofidade. *Muræna, Anguilla.*

M:

MACROLEPIDOTUS. Diz-fe do peixe reveftido de efcamas compridas.

MAXILLÆ, Mandibulæ. Queixos, fempre faõ dous, differem pela figura, beiços, dentes, proporçaõ, fituaçaõ, movimento, e additamentos.

Pela figura.

— *Subulatæ.* A maneira de fovéla, com a baze redonda, a extremidade acaba em ponta comprida. *Efox.*

— *Plagioplateæ, depreffæ.* Depreffas, chatas. *Mugil, Xiphias.*

— *Acutæ. porrectæ.* Agudas com o queixo fuperior fahido para fora.

— *Carinatæ.* O queixo inferior na parte interior, he prominente á maneira de quilha. *Mugil,* externamente *Syngnathus.*

— *Labiis.* Com beiços.

— *Nudæ feu denudatæ.* Sem beiços. *Diodon, Tetrodon.*

— *Labiatæ.* Hum beiço em cada queixo, o que fe obferva na maior parte dos peixes. Ou com dous beiços, ou *labium duplicatum* em cada queixo. *Labrus, Perca, Callionymus.*

— *Labio fornicato membrana transverfa.* Arqueado para huma membrana transverfal. *Zeus.*

Pelos

Pelos Dentes.

— *Edentulæ.* Sem dentes. *Trigla.* &c.

— *Dentatæ:* Com dentes de differentes eſpecies. *Sparus.*

— *Denticulatæ.* Com pequenos dentes quaſi iguaes. *Blennius*, *Perca.*

Pela proporção.

— *Æquales.* Sendo do meſmo comprimento, e largura, na maior parte dos peixes.

— *Superior inferiore longior.* A ſuperior mais grande do que a inferior. *Triglæ* ſpecies, algumas eſpecies de *Eſox.*

— *Inferior*, *ſuperiore longior.* A inferior mais comprida, que a ſuperior. *Echeneis Remora*, muitas eſpecies de *Eſox.*

— *Minimæ.* Reſpectivamente á grandeza do corpo, e da cabeça. *Oſtracion*, *Diodon.*

— *Mediocres*, *ſeu proportionatæ.* Medianas, ou proporcionadas ao corpo, e á cabeça. *Gadus*, *Perca*, *Cyprinus.*

— *Maximæ*, *abnormes.* Grandes, ou enormes; quaſi todas as eſpecies de *Zeus.*

Pela Situação.

— *Supremæ.* Na parte ſuperior da cabeça. *Uranoſcopus.*

— *Inferæ*, *infimæ.* Na parte inferior, ou debaixo da cabeça. *Silurus*, *Raia.*

— *Terminales.* Na extremidade do roſtro, na maior parte dos peixes.

— *Mediæ.* Quando ſe achaõ quaſi no meio da cabeça. *Perca*, *Gadus*, *Cyprinus.*

Pelo movimento.

— *Immobiles.* Sem movimento algum de as allongar, ou abbreviar, mas ſomente de as levantar, e abaixar.

Pelos additamentos, ou accreſcentamentos.

— *Cirrhosæ.* Com cirros. *Silurus*, *Gadus*. No queixo ſuperior ſomente *Gobius*, no inferior *Mullus*.
— *Utraque cirrhis carente.* Ambos os queixos ſem cirros *Perca*, *Labrus*, *Sparus*, e a maior parte dos peixes.
— *Scabræ*, *aſperæ.* Aſperas. *Uranoſcopus.*
— *Vaginatæ.* Quando hum dos dous queixos cobre o outro em todo, ou em parte. *Cyprinus*, *Zeus*.
— *Fornicatæ.* Na guéla de alguns peixes vê-ſe huma membrana, cuja parte anterior, ou a extremidade anterior eſtá pegada ao comprido da borda anterior, e interna dos queixos, a outra eſconde arbitrariamente o peixe. Vê-ſe huma membrana ſemelhante no queixo ſuperior do *Zeus*. V. *Labium Fornicatum.* E em ambos os queixos em outra eſpecie de *Zeus.*

MEMBRANA Branchioſtega, *ſeu branchialis.* Eſta he huma verdadeira pinna, ou barbatana compoſta de raios curvos, deſiguaes, unidos entre ſi por huma membrana. Eſta eſconde-ſe debaixo dos operculos das guelras, a que eſtá pegada. Eſta membrana, ou pinna branchioſtega he dobrada, e redobrada debaixo do operculo; pode-ſe allongar, e eſtender como as outras barbatanas do corpo; na ſua maior extenſaõ, he muito maior que o operculo, ſerve para a reſpiraçaõ. *fig.* 1. *A.* *fig.* 4. *e.* Eſta membrana, e os operculos tem o ſeu uſo commum, que he o de reter a agua, que o peixe faz paſſar da guéla ao travez das guèlras, que entaõ ſe deſunem humas das outras para ſe unirem logo, em quanto os operculos ficaõ abatidos, e fechaõ a abertura, que communica as guélras. Depois levantaõ-ſe os operculos, e abrem a abertura das guélras; a membrana branchioſtega ſe eſtende

tende para alí, a agua, que antes eſtava como fechada entre a abertura, e os operculos acha-ſe expellida, e a abertura das guélras fechada. Em fim os operculos abaixaõ-ſe pouco, a pouco, e a membrana branchioſtega contrahe-ſe, ou dobraſe. Eſta membrana, e o operculo pode conſiderar-ſe como huma valvula de duas laminas, que ſe levanta, e abaixa á vontade do animal ſegundo a neceſſidade que elle tem de lançar fora a agua, ou o ar. A membrana branchioſtega ſempre he huma ſó; mas varîa pelo numero, e forma dos raios, ou oſſiculos, dos quaes he compoſta.

Pelo numero.

— *Uniradiata.* Com hum ſó raio, ou pequeno oſſo. *Trichiurus.*

— *Biradiata*, *triradiata &c.* Com dous, tres &c. e mais raios; mas o numero delles raras vezes paſſa de dez.

— *Patens*, *apparens*, *expanſa.* Quando naõ he totalmente cuberta do operculo. *Blennius*, *Echeneis.*

— *Semipatens.* Quaſi o meſmo, que *patens.*

— *Inconſpicua*, *occulta*, *retroacta.* Eſcondida, quando eſtá muito dentro debaixo do operculo, á qual ſe naõ pode ver ſem ſe quebrar o dito operculo. *Callionymus. Pleuronectes*, *Syngnathus.*

— *Tecta.* Cuberta, quando eſtá cuberta pelos operculos, em quaſi todos os peixes.

— *Craſſa.* Groſſa, cuberta com pelle groſſa. *Trigla*, *Blennius.*

— *Lata.* Ampla, relativamente á groſſura da cabeça. *Trigla.*

— *Gularis*, *infima.* Quando eſtá poſta debaixo da guéla, ou da margem inferior dos operculos, e naõ no lado.

— *Lateralis.* Lateral, ou nos lados dos operculos.

MEMBRANA Nictitans. V. *Palpebræ.*

MOBILIS. Diz-se das mandibulas dos peixes, que elles estendem, e contrahem: e fallando geralmente he toda a parte, que he movida á vontade do animal.

MONOPTERYGIUS. Huma, ou duas pinnas do dorso unidas.

MUTICUS. Diz-se daquelle peixe, cujas barbatanas saõ destituidas de raios osseos.

MYSTAX. V. Nos Mamaes, e nas Aves. *Clupea.*

N.

NARES. Saõ buracos. Ainda naõ está decidido se servem ao sensorio do olfacto. Quasi sempre estaõ no rostro adiante dos olhos. Differem huns dos outros pela situaçaõ, figura, numero, e proporçaõ.

Pela situaçaõ.

— *Marginales.* Na extremidade do rostro, ou na das mandibulas, ou na summidade do bico. *Trachiurus.*

— *Anteriores.* Na parte anterior do bico, longe dos olhos. *Muræna*, *Conger.*

— *Mediæ.* No meio do bico entre a sua summidade, e os olhos. *Ammodytes.*

— *Postremæ.* Posteriores á base do bico, e entaõ saõ visinhas, ou ficaõ acima dos olhos. *Perca*, *Blennius.*

— *Supremæ.* Na summidade da cabeça, que pegaõ quasi com os olhos. *Syngnathus*, *Xiphias.*

— *Remotæ.* Quando os buracos estaõ distantes entre si. *Perca*, *Scomber.*

Vici-

— *Vicinæ.* Quando os buracos eſtaõ proximos, ou muito viſinhos, *Cyprinus*, *Clupea*.

— *In os hiantes*. Abertos na bocca, ou que as ſuas aberturas anteriores acabaõ na bocca. *Uranoſcopus*.

Pela figura.

— *Rotundæ.* Quando apparecem ſomente os buracos anteriores, e ſaõ redondas. *Gadus* em algumas eſpecies.

— *Ovales.* Os buracos ovaes ſaõ poſteriores em algumas eſpecies de *Gadus*.

— *Tubuloſæ*, *fiſtuloſæ*, *cylindricæ.* Excavadas interiormente. *Muræna*, *Anguilla*, *Conger*.

Pelo numero, e proporçaõ.

— *Solitariæ.* Que naõ tem mais, que hum buraco em cada parte, como nos Mammaes; mas eſtes ſaõ muito raros.

— *Geminæ*, *binæ.* Dobradas, quando eſtaõ dous buracos em cada lado, como na maior parte dos peixes.

— *Inæquales.* Obſerva-ſe quaſi ſempre, que o buraco anterior he mais pequeno, que o poſterior, quando eſtaõ dous em cada lado, em todos os peixes.

— *Parvæ*, *exiguæ*, *minimæ.* Muito pequenas. *Syngnathus*, *Sparus*, *Labrus*.

— *Extus inconſpicuæ.* Imperceptiveis exteriormente. *Uranoſcopus*.

NUCHA. Os peixes naõ tem peſcoço, a que ſe lhe poſſa verdadeiramente dar tal nome. A nuca he aquella parte da cabeça, que a termina, e eſtá pegada immediatamente á primeira vertebra, do tronco até a regiaõ das guélras.

O.

O.

OCULI. Os olhos ſempre ſaõ dous, differem pela ſituaçaõ, figura, proporçaõ, e pelos tegumentos.

Pela ſituaçaõ.

— *Verticales.* Que eſtaõ poſtos acima da cabeça, de maneira, que o peixe naõ pode ver o que eſtá de baixo delle, nem para os lados. *Uranoſcopus*, *Callionymus.*

— *Supremi.* Altos, elevados, poſtos na parte ſuperior, mas lateral; na maior parte dos peixes.

— *Laterales*, *medii.* Hum olho no meio de cada lado, o que ſe obſerva no maior numero dos peixes.

— *Binati.* Ambos os olhos no meſmo lado. *Solea*, *Rhombus.*

— *Vicini.* Quando eſtaõ na ſummidade da cabeça; ou elevados, entaõ ſaõ viſinhos hum ao outro. *Scorpæna.*

— *Remoti.* Quando eſtaõ no meio dos lados da cabeça, neceſſariamente ſaõ diſtantes entre ſi. *Eſox*, *Cyprinus.*

— *Marginales.* No apice do roſtro. *Trachiurus.*

— *Vicini.* Poſtos quaſi entre o roſtro, e a frente. *Mugil.*

— *Poſteri.* Diſtantes do roſtro, e mais viſinhos á frente. *Trigla*, *Xiphias*, *Eſox.*

Pela figura.

— *Plani*, *ſeu depreſſi.* Quando o globo do olho naõ excede a ſuperficie da cabeça, como na maior parte dos peixes.

— *Convexi*: Quando ao contrario a ſuperficie excede a da cabeça. *Pleuronectes*, *Rhombus.*

— *Protuberantes.* Se excedem muito a ſuperficie da cabe-

cabeça, e que sejaõ alguma cousa mais, que convexos. *Scorpæna.*

— *Globosi*, *rotundi*, *orbiculati.* Globosos, redondos. *Cyprinus.*

— *Oblongi*, *ovales.* Quando saõ alguma cousa allongados da parte da cabeça, ou das guélras. *Esox.*

Pela proporçaõ.

— *Magni.* Grandes, respectivamente ao volume do corpo.

— *Proportionales*, *seu mediocres.* Medianos. *Sparus*, *Cyprinus.*

— *Abnormes*, *disproportionati*, *minimi*: Desproporcionados, ou pela grandeza, ou pela pequenez. *Exocoetus.*

Pelos tegumentos.

— *Tecti.* Quando a pelle, ou membrana *nictitante* cobre todo o globo do olho. *Gadus*, *Blennius.*

— *Semitecti.* Quando a dita membrana he aberta no meio, formando como hum annel, ou he cortada como meia lua. *Tetrodon.*

— *Nudi.* Sem a dita membrana, ou cute, ou tunica.

OPERCULA Branchiarum. Operculo das guélras he hum corpo escamoso posto na parte posterior dos queixos de cada parte da cabeça atrás dos olhos. O seu uso, he de ter fechada a abertura das guélras, e defendellas dos corpos externos, e suster a membrana branchiostega. *Tab. V. fig.* 4. *c. fig.* 5. *c.*

Os operculos variaõ em differentes peixes pela sua estructura, pelo movimento, pelo numero das peças, ou laminas, de que constaõ, pela proporçaõ, e superficie.

Pela estructura.

— *Simplicia.* Quando saõ de hum só pedaço. *Uranoscopus*, *Syngnathus.* *Di-*

— *Diphylla*, *triphylla*, *tetraphylla*. De dous, de tres, de quatro pedaços. *Sparus*, *Labrus*.

— *Offea*. Que naõ ſaõ flexiveis, em quaſi todos os peixes.

— *Mollia*, *flexilia*. Molles, flexiveis. *Syngnathus*, *Anguilla*, *Conger*.

— *Carnoſa*. Cubertos de huma pélle groſſa com gordura. *Blennius*.

— *Subarcuata*. Em meio circulo, quando a abertura das guélras he circular, ou ſemicircular; a margem, ou borda poſterior do operculo, que a cobre deſcreve huma curva. *Xiphias*.

— *Fiſtuloſa*. Quando a abertura das guélras moſtra formar hum tubo na meſma ſubſtancia do operculo. *Muræna*, *Syngnathus*.

— *Acuminata*. Pontuda, ſe a lamina poſterior do operculo ſe prolonga em huma ponta comprida. *Gadus* alguma eſpecie.

— *Dimidiata*. Quando o operculo naõ cobre mais que metade, ou duas terças partes da abertura das guélras. *Acipenſer*.

— *Ciliata*. Ciliada, quando a margem poſterior, ou todo o contorno he cortado como huma franja, ou ornado com appendices carnoſos parallelos.

Pelo movimento.

— *Annexa*, *frænata*. Pegados ao corpo tanto acima como abaixo por meio de huma pélle, ou freio. *Syngnathus*, *Muræna*.

— *Mobilia*, *libera*. Moveis, em quaſi todos os peixes.

Pelo numero.

— *Solitaria*. Solitarios, havendo hum ſó operculo em cada lado, como em todos os peixes eſpinhoſos, e naõ eſpinhoſos.

Nul-

— *Nulla.* Sem operculos, ficando descubertas as aberturas das guélras. *Diodon*, *Tetraodon.*

Pela proporçaõ.

— *Proportionalia.* Se o seu tamanho corresponde áquelle do corpo da cabeça. *Gadus*, *Cyprinus.*

— *Minima.* Pequenos, que naõ correspondem ao tamanho da cabeça. *Syngnathus. Esox.*

Pela superficie.

— *Glabra.* Lisa. *Mugil*, *Syngnathus.*

— *Aspera*, *scabra*, *loricata.* Aspera. *Uranoscopus*; algumas especies *Triglæ.*

— *Striata.* Striados, quando está cuberto de strias quasi parallelas. *Uranoscopus*, *Trigla.*

— *Radiata.* Quando as strias partem de hum centro, e se espalhaõ pela circumferencia. *Syngnathus.*

— *Coelata.* Se as strias saõ sem ordem, e naõ saõ parallelas, como em algumas especies de *Triglæ.*

— *Aculeata.* Com aculeos, e neste caso huma das suas margens está acabada terminando-se em hum, dous, ou tres aculeos. *Trigla*, *Scorpæna.*

— *Serrata.* Dentados á maneira de serra, quando huma, ou muitas Laminas, que formaõ o operculo estaõ cortadas na margem, ou em todo, á maneira de serra. *Perca.* Alguns *Labri.*

— *Nitida*, *Lucida.* Luzidios, brilhantes, quando reflectem a luz, ou que parecem envernizados. *Xiphias*, *Argentina*, *Zei species.*

— *Lævia.* Polidos, mas sem serem luzidios. *Cotus*, *Sciæna.*

Pelos tegumentos.

— *Nuda.* Naõ estando cubertos, nem de pélle, nem de escamas, que estaõ na cabeça. *Trigla*, *Uranoscopus.*

— *Alepidota.* Cubertos de pélle, mas ſem eſcamas. *Mugil*, *Exocoetus.*

— *Squamoſa.* Eſcamoſos, cubertos de eſcamas em lugar de pélle. *Labrus*, *Sciæna*, *Sparus.*

ORBICULATUM. Hum peixe chato, cujo diametro longitudinal, e tranſverſal ſaõ iguaes. *Rhombus aculeatus.*

OS. A bocca he aquella cavidade, que na parte anterior acaba em huma abertura, pelos lados em os operculos. V. *Operculum*; na parte poſterior termina-ſe pela guéla, ou abertura do ezophago, ſuperior, e inferiormente pelo paladar. Contem os dentes, a lingua, e os pequenos oſſos do paladar.

RICTUS. He a abertura da bocca, que he differente pela ſua ſituaçaõ, direcçaõ, e proporçaõ.

Pela ſituaçaõ, e direcçaõ.

— *Superus.* Quando ſe acha na parte mais alta da cabeça. *Uranoſcopus*, *Scorpæna.*

— *Verticalis.* He quaſi o meſmo que ſuperior; mas a ſituaçaõ he neceſſariamente perpendicular ao horizonte. *Uranoſcopus*, *Ophidion.*

— *Inferus.* Quando fica na parte mais baixa da cabeça, ou pela parte inferior da meſma. *Xiphias*, *Acipenſer.*

— *Tranſverſus*, *horiſontalis.* Quando a abertura corta horizontalmente, e em angulo recto a ſituaçaõ do dorſo, e ventre, o que ſuccede a quaſi todos os peixes.

— *Obliquus.* Reſpectivamente à ſituaçaõ oppoſta, e perpendicular do ventre. *Syngnathus*, *Scorpæna.*

Pela figura.

— *Arcuatus.* Arqueado. *Squalus Priſtis.*

— *Linearis*, *ſeu rectus.* Quando naõ deſcreve hum ſeg-

ſegmento de circulo, e forma exactamente huma linha recta. A maior parte das *Rajas*.

— *Circularis*, *annularis*. Quando a redondeza da abertura he á maneira de annel, como a Lamprêa, *Petromyzon*.

— *Semicircularis*. De figura de meio circulo. *Pleuronectes*, *Rhombus*.

— *Tubuloſus*, *fiſtuloſus*. A abertura eſtreita, redonda, e profunda. *Fiſtularia*.

Pela proporçaõ.

— *Mediocris, ideſt proportionatus*. Mediano em quanto ao corpo do peixe. *Trachinus*, *Scomber*, *Zeus*.

— *Ingens*. Ou deſproporcionado pela ſua grandeza.

— *Parvus*, *exiguus*, *minimus*, *anguſtus*. Deſproporcionado pela ſua pequenez. *Choetodon*, *Oſtracion*.

ROSTRUM. He a parte da cabeça anterior deſde os olhos, e narizes até á extremidade das mandibulas, ou queixos para diante.

Eſte varîa ſegundo a figura, e proporçaõ.

Pela figura.

— *Obtuſum*. Obtuſo, ou rombo. *Gobius*, *Uranoſcopus*, *Atherina*.

— *Acutum*. Que acaba em angulo agudo. *Choetodon*, *Callionymus*, *Scomber*.

— *Cuſpidatum*. Que acaba em huma ponta comprida, e ſetacea. *Pegaſus*.

— *Cylindricum, fiſtuloſum*. Internamente, *tubuloſum*, ou como hum canudo. *Fiſtularia*.

— *Plagioplateum*. V. *Depreſſum*.

— *Bifidum*, *Furcatum*, *Lobatum*. Dividido em duas, ou mais partes. *Triglæ* em muitas eſpecies

— *Cathetoplateum*. Com os lados compridos. *Syngnathus*, *Anguilla*.

— *Anceps.* Com dous angulos prominentes oppostos: Huma especie de *Syngnathi.*

— *Triquetrum*, *tetraquetrum.* O mesmo que *trigonum*, *tetragonum*; mas com os lados, ou espaços intermedios perfeitamente planos. *Syngnathi*, *Sphyræna.*

— *Inflexum.* Revirado para sima. *Zeus*; *Choetodon.*

— *Reflexum.* Revirado para baixo, ou para a parte do ventre.

Pela proporçaõ.

— *Breve.* Quando he muito curto, ou breve respectivamente ao comprimento do corpo.

— *Longum*, *porrectum.* Comprido, ou muito sahido para fora. *Xiphias*, *Trichiurus.*

— *Proportionale.* Proporcionado ao comprimento do corpo. *Argentina*, *Sphyræna*, *Squalus*, *Pristis.*

OSSICULA. Palati. Os pequenos ossos do paladar. Ordinariamente saõ quatro, estaõ postos dous por cada parte lateral do véo do mesmo paladar, Saõ chatos, ovaes com superficie aspera por causa de muitos pequenos dentes visinhos entre si. A situaçaõ delles respectivamente he tal, que a base de hum corresponde á summidade de outro, e assim reciprocamente as guélras estaõ pegadas a cada lado destes officulos por meio de huma cartilagem.

OVATUM. Corpo do peixe, em que o diametro transversal excede o longitudinal, ou em que o peixe he mais comprido, que largo. *Chaetodon*, *Sparus.*

P.

PALATUM. O paladar he a quella parte interior da bocca, que se comprehende entre a base dos quei-

queixos, e donde principia o ezofago: tambem pertence ao paladar a parte inferior da bocca, que ſe acha perto da baſe da lingua, e que ſe chama guéla.

Pela ſuperficie.

— *Glabrum.* Liſo, cuberto com pélle liſa: *Blennius*, *Sparus*, *Clupea*, *Argentina.*

— *Aſperum*, *ſcabrum.* Aſpero com cute rugoza. *Xiphias*, *Cyprinus*, *Echeneis.*

— *Denticulatum.* Com muitos pequenos dentes. *Muræna*, *Pleuronectes*, *Mullus.*

— *Edentulum.* Sem dentes. *Ammodytes*, *Xiphias.*

— *Tuberculatum.* Se os oſſiculos de que eſtaõ cubertos, ſaõ ſimplices, redondos, e differentes dos dentes.

— *Papilloſum.* Com papillas; Nos *Nantes*, *Squalus*, *Priſtis.*

PALPEBRÆ. Os peixes em geral naõ tem palpebras, a que ſe poſſa dar tal nome; mas pode-ſe conſiderar como palpebras huma membrana, que naõ parece outra couſa, ſenaõ huma prolongaçaõ da pélle da cabeça, a que ſe dá o nome de *membrana nictitans*, que falta porém em algumas eſpecies, e por conſequencia tem eſtas os olhos nûs.

PAPILOSUS. He o corpo do peixe cheio de tuberculos molles, cutaneos em lugar de eſcamas. *Zeus.*

PINNA Spuria: He a barbatana cutanea deſtituida de raios oſſeos, e tendinozos. *Salmo.*

PINNÆ. Barbatanas.

Pela ſituaçaõ.

— *Dorſales.* Poſtas acima do dorſo.

— *Pectorales.* Ao lado, perto da abertura das guélras. Eſtas raras vezes faltaõ.

Ven-

— *Ventralis.* Na parte inferior do corpo abaixo da quilha do ventre.

— *Analis.* Perto do *anus.*

— *Caudalis.* Aquella que termina o corpo do peixe.

— *Branchialis*, *branchiostega.* He a membrana branchiostega. V. *Membrana branchiostega.*

Pela estructura.

— *Simplices.* Simplices, quando os ossiculos, que servem a sustellas saõ da mesma natureza, ou todos molles, ou todos espinhosos.

— *Compositæ.* Compostas, quando os ossiculos saõ de differente natureza, huns molles, e outros espinhosos.

PINNA Ani. A barbatana do ano occupa, ou em todo, ou em parte a regiaõ, que fica desde o ano até á cauda. Esta faz em baixo da quilha do ventre o mesmo officio, que aquella do dorso, serve a suster o peixe em huma situaçaõ direita, ou vertical.

Pela situaçaõ.

— *Longitudinalis.* Longitudinal, occupando todo o espaço entre o ano, e a extremidade da cauda. *Echeneis.*

— *Media.* Quando principia longe da abertura do ano, e acaba antes que a cauda.

— *Remota.* Distante, principia longe do ano, e chega até á cauda. *Ostracion*, *Tetrodon.*

— *Distincta.* Separada da cauda, desunida da barbatana da cauda.

— *Coalita.* Unida á barbatana da cauda. *Ophidion.*

Pelo numero.

— *Solitaria.* Unica, no maior numero dos peixes espinhosos, e naõ espinhosos.

— *Gemina.* Dobrada, ou dupplicada, somente na especie *Cyprinus auratus.* *Æqua-*

Pela estructura.

— *Æqualis*. Igual, com os raios todos iguaes. *Blennii*.

— *Declinata*. Declinada, o primeiro raio he mais comprido. *Gadi*, *Spari*.

— *Triangulata*, *pyramidata*. Triangular, ou pyramidal, quando o raio do meio he mais comprido, e os outros vaõ diminuindo preporcionalmente.

PINNA CAUDÆ. A barbatana da cauda he aquella, que está situada verticalmente na extremidade do dorso, e termina o corpo, serve-lhe de leme, e communicalhe o movimento para mudar de direcçaõ.

Pela figura.

— *Æqualis*, *truncata*. Igual, truncada, quando acaba em huma linha transversal. *Syngnathi*.

— *Rotunda*. Redonda, ou circular na extremidade. *Blennii*, *Labri*.

— *Bifida*. Dividida quasi em duas, quando os ossiculos do meio saõ mais breves, que os lateraes. *Scomber*.

— *Trifida*, *tricuspis*. Dividida em tres. *Cyprinus*.

— *Cuspidata*, *lanceolata*. A maneira de frecha. Os ossiculos do meio saõ mais compridos, que os lateraes. *Zeus*, *Muræna*, *Ophidion*.

— *Emarginata*. Quando dous, ou tres ossiculos do meio saõ alguma cousa mais breves, que os outros. Algumas *Triglæ*.

— *Lobata*. Dividida em partes desiguaes. *Exocoetus*.

— *Arcuata*. Arqueada, descrevendo hum segmento de circulo. *Scomber Thynnus*.

Pela connexaõ.

— *Distincta*. Distincta, livre, naõ está pegada áquel-

quella do dorſo, nem do ano, em quaſi todos os peixes.

— *Coalita*, *anexa*, *contigua*. Quando os ultimos raios da barbatana do dorſo, e do ano ſe vem ajuntar aos da cauda para huma membrana, de maneira, que parecem todos huma ſó barbatana. *Ophidion*.

Pelo numero.

— *Nulla*. Nenhuma. *Syngnathus*.

— *Solitaria*. Huma ſó na maior parte dos peixes.

PINNÆ Dorſales. Barbatanas do dorſo. Eſtas tomaõ a ſua denominaçaõ por eſtarem na parte ſuperior do corpo entre a cabeça, e a cauda: ellas ſe extendem verticalmente. O peixe ſerve-ſe deſtas barbatanas para conſervar o equilibrio, e ſuſter-ſe na ſituaçaõ vertical.

Pela ſituaçaõ.

— *Longitudinales*. Longitudinaes, quando ſe extendem deſde a cabeça até a cauda, por todo o comprimento do corpo. *Pleuronectes ſolea*.

— *Semilongitudinales*. Quando naõ chegaõ ſenaõ a ametade do corpo.

— *Occipitales*. Occipitaes, quando eſtaõ poſtas ſobre a nuca.

— *Scapulares*. Eſcapulares, occupando o eſpaço do dorſo, que fica entre a nuca, e o meio do dorſo, entre as eſpadoas.

— *Æquilibres*, *librantes*, *mediæ*. Ao meio, no ponto de equilibrio, quando o meio da barbatana ſe acha no meio do dorſo.

— *Lumbares*, *remotæ*. Diſtantes, viſinhas da cauda. *Exocoetus*.

— *Diſtinctæ*. Quando ſaõ muitas, e eſtas ſeparadas humas das outras. *Gadus*, *Perca*.

— *Coalitæ*, *adnatæ*. Unidas, quando eſtaõ taõ viſi-

ſinhas, que parecem formar huma ſó barbatana.

Pelo numero.

— *Nullæ.* Nenhuma. *Apterygium*, V. *Gymnotus.*

— *Solitariæ.* Huma ſó no dorſo. *Monopterygius.*

— *Binæ*, *geminæ.* Duas. *Dipterygius.*

— *Ternæ.* Tres. *Tripterygius.*

— *Quaternæ.* Quatro. *Tetrapterygius.*

Pela ſua natureza.

— R*adiatæ.* Com raios, ſem pontas. *Malacopterygius.*

— *Aculeatæ.* Com oſſiculos pungentes, ou aculeos. *Acanthopterygius.*

— *Aſperæ.* Aſperas, com oſſiculos inermes em forma de pequenos dentes. *Silurus.*

Pela figura.

— *Æquales.* Iguaes, ſendo os oſſiculos do meſmo comprimento. *Blennius*, *Pleuronectes Solea.*

— *Declinatæ.* Declinadas, quando o primeiro oſſiculo da parte da cabeça he mais comprido, e que os outros vaõ diminuindo ſenſivelmente até á cauda. *Sparus*, *Labrus.*

— *Interruptæ.* Interrompidas, quando os oſſiculos do meio ſaõ mais breves, que os do principio, e do fim. *Sciæna.*

— *Acuminatæ*, *triangulatæ.* Pyramidaes na ponta, ou triangulares, quando os raios do meio ſaõ mais compridos, que os que eſtaõ da parte da cabeça, e da cauda, os quaes vaõ diminuindo ſenſivelmente de comprimento; mas ſempre igualmente dos dous lados. *Trigla*, *Clupea.*

Pela proporçaõ.

— *Exiguæ.* Pequenas, quando tem pouca altura. *Exocoetus*, *Mugil*. *Syngnathus.*

— *Aſſurgentes*, *altiſſimæ.* Muito altas, quando ſe

levantaõ muito acima do dorſo. *Callionymus.*

Pelos tegumentos.

— *Carnoſæ*, *adipoſæ*. Carnoſas, cubertas de huma pelle groſſa. *Gadus*, *Labrus*, *Chætodon*.

— *Squamoſæ*. Cubertas de eſcamas. *Chætodon*.

Pelos additamentos.

— *Ramentaceæ*. *Ramentum*, raſpadura, ou parte arrancada raſpando. Aſſim nos peixes *ramentum* he hum pequeno appendix molle, filiforme, que ſe acha na extremidade, e na borda poſterior dos oſſiculos. He huma prolongaçaõ da membrana, que cobre os oſſiculos. *Zeus*, *Labrus*.

PINNÆ Pectorales. As barbatanas peitoraes, ou do peito eſtaõ poſtas junto á abertura das guélras, ou aos dous lados do thorax: quaſi ſempre ſaõ duas huma em cada lado do corpo, e fazem o officio de braços. Em algumas eſpecies ſervem de azas por meio das quaes o peixe ſe levanta fóra da agua, e tem algumas vezes hum movimento progreſſivo, que imita o voar das aves.*fig.*1.*d*.

Pela ſua inſerçaõ, ou pegamento.

— *Supremæ*. Altas, quando occupaõ a parte mais alta perto das guélras. *Exocoetus*.

— *Mediæ*. Medias, quaſi junto ao meio do corpo, entre o dorſo, e a quilha do ventre.

— *Imæ*, *infimæ*, *inferiores*. Baixas, viſinhas á quilha do ventre, e quaſi abaixo do thorax. *Argentina*, *Blennius*, *Clupea*.

Pelo numero.

— *Nullæ*. Nenhumas. *Muræna*.

— *Solitariæ*. Huma ſó em cada lado, quaſi em todos os peixes.

— *Geminatæ*. Duas em cada lado.

Pela

Pela proporçaõ.

— *Longissimæ*, *angustæ*. Muito compridas, estreitas. *Exocoetus*, *Xiphias*.

— *Minimæ*, *brevissimæ*. Muito pequenas. *Ophidium*, *Blennius*.

— *Proportionales*. Proporcionaes ao tamanho do corpo. *Sparus*, *Labrus*, *Sciæna*, *Chætodon*.

— *Volatiles*. Proprias para voar, taõ grandes, que podem suster o peixe fóra da agua. *Trigla*, *Exocoetus*.

Pela figura.

— *Rotundatæ*. Redondas, o que se entende somente na borda posterior. *Blennius*.

— *Acuminatæ*. Que acabaõ em ponta. *Exocoetus*, *Zeus*.

— *Falcatæ*, *seu arcuatæ*. Arqueadas. *Xiphias*.

O uso das ditas barbatanas naõ he somente para voar, mas para equilibrar a cabeça com o de mais corpo.

PINNÆ ventrales. Barbatanas do ventre, estaõ postas na parte inferior do ventre adiante do anus; algumas vezes se achaõ no pescoço, ou no thorax; fazem o officio de pés.

Pela situaçaõ.

— *Jugulares*. Proximas ou a guéla, ou ao pescoço, ou abaixo das guélras; esta situaçaõ faz a ordem dos *Jugulares*.

— *Thoracicæ*. Postas no thorax, debaixo das peitoraes, constituem a ordem *Thoracici*.

— *Abdominales*. Postas mais perto do ano; e constituem a ordem *abdominales*.

— *Anum ambientes*. Que estaõ postas ao redor do ano. Nos *Nantes Squalus*

— *Vicinæ*. Visinhas, e quasi postas ambas na quilha do ventre. *Cyprinus*.

— *Remotæ.* Muitó diſtantes entre ſi. Algumas eſpecies. *Cyprini*, *Spari*.

— *Coadunatæ*, *coalitæ.* Unidas por meio de huma membrana. *Gobius*.

Pelo numero.

— *Nullæ.* Nenhuma; e fórma a ordem *Apodes*.

— *Solitariæ.* Huma ſó. *Centriſcus*.

— *Binæ.* Duas, huma em cada lado, o que he commum em quaſi todos os peixes.

Pela proporçaõ.

— *Minimæ.* Muito pequenas relativamente á grandeza do corpo; no maior numero dos peixes.

— *Proportionales.* Proporcionaes ao corpo. *Gadus*, *Uranoſcopus*.

— *Longiſſimæ.* Muito compridas. *Exocoetus*.

Pela eſtructura.

— *Didactylæ.* Com dous raios ſomente. *Blennius*.

— *Multi-radiatæ.* Com muitos raios; mas raras vezes mais de ſeis, em quaſi todos os peixes.

— *Muticæ.* Rombas, nos peixes *malacopterygios*.

— *Difformes* Quando alem dos oſſiculos tambem eſtaõ cirros. *Ophidium*.

As barbatanas do ventre em qualquer lugar que ſejaõ, abremſe horizontalmente na agua formando hum angulo recto com o corpo. Eſta expanſaõ appreſentando á agua maior ſuperficie ſerve para equilibrar o corpo, e por iſſo fazem de algum modo officio de pés

PINNÆ Spuriæ. As barbatanas eſpurias differem das verdadeiras, porque aquellas naõ ſaõ compoſtas, ſenaõ de huma pelle ſem raios, ou aculeos, que ordinariamente ſuſtentaõ as barbatanas verdadeiras. Eſtas eſtaõ ſempre poſtas ao lado do corpo, ao

ao lado do ventre, e quaſi ſempre ſobre o dorſo. *Amia*, *Scomber Thynnus*.

PINNATUS. He todo o peixe, que tem barbatana.

PLAGIOPLATEUM. Dizſe do corpo do peixe, cuja latitude horizontal excede a perpendicular.

POLYACANTHUS. Peixe, que tem muitos raios eſpinhoſos nas barbatanas.

POLYGONUS. Toda a parte do peixe, que conſta de varios angulos, ou lados.

PUNCTATUS. Quando em lugar de linhas eſtaõ pontos corados diſpoſtos de varios modos. *Sparus*. *Labrus*.

PUPILLA. A menina do olho acha-ſe em quaſi todos os peixes. Ordinariamente he esferica, ou oblonga, em alguns he oval.

R.

RADIATUS. Diz-ſe das barbatanas, que conſtaõ de raios oſſeos.

RADII. Raios, ſaõ oſſiculos articulados ſem ſerem picantes, ſempre flexiveis, divididos em dous, ou *dichotomos*, quero dizer, que a ſummidade ſempre he dividida em duas partes.

RAMENTUM. V. *Ramentacea Pinna*. *Cottus grunniens*.

RETICULATUS, *ſeu Cancellatus*. Diz-ſe daquelle peixe cheio de linhas longitudinaes, e transverſaes á maneira de malha. *Sparus*, *Oſtracion*. *Coriphæna*.

RICTUS. He a abertura da bocca. V. *Os*.

ROSTRUM. V. *Os Rictus*, *Roſtrum*.

S.

SCABER, *tuberculatus*. A ſuperficie com tuberculos,

los, ou pequenos aculeos, ou efcamas reviradas &c. *Scorpæna.*

SCUTELLUM. He hum corpo de fubftancia entre cartilaginea, e coriacea, *Lepadogafter,Gouan*,quafi redondo, concavo, marginado pofto no abdomen do peixe.

SEMISAGITTATUS. He aquella parte do peixe, que reprefenta a figura de meia fetta.

SQUAMÆ. Corpo pellucido corneo, que ferve de tegumento aos peixes.

Os tegumentos, que cobrem o tronco faõ, ou huma pelle fimples, ou efcamas. As efcamas faõ corpos transparentes de natureza cornea, de que principalmente o corpo dos peixes eftá cuberto em parte, ou em todo. Os peixes naõ faõ os unicos, que tem efcamas. Os lagartos, as cobras tambem tem efcamas, que faõ da mefma natureza.

Alguns peixes naõ tem efcamas: a rijeza, e groffura que forma a pelle, ferve para defender o corpo do peixe do contacto immediato da agua, e dos outros corpos eftranhos.

Pela Situaçaõ.

— *Imbricatæ.* Do mefmo modo, que fe poem as telhas; de maneira, que a extremidade de huma, cobre a bafe de outra, como as telhas de hũ telhado. *Perca*, *Sparus*, *Labrus*, *Cyprinus*, *Mullus*,

— *Remotæ.* Diftantes, ou feparadas humas das outras. *Anguilla.*

— *In capite,& in corpore.* Na cabeça, e no corpo. *Sparus, Sciæna.*

— *In trunco tantum.* Só no tronco, affim como na maior parte dos peixes.

— *In pinnis.* Nas barbatanas, raras vezes. *Chætodon.*

Pelo numero.

Nul-

— *Nullæ.* Nenhuma eſcama. *Ophidion.*
— *Raræ.* Raras, quando ſe achaõ ſeparadas humas das outras. *Anguilla*, *Conger.*
— *Denſæ*, *innumeræ*, *confertæ.* Sem numero, muito juntas humas ás outras de maneira, que cada huma cobre mais de metade da inferior; e eſta he mais, que a metade cuberta da ſuperior. *Mugil*, *Exocoetus.*

Pela figura.

— *Ovales.* Quando huma extremidade he redonda, e mais larga, que a outra. *Gadus.*
— *Orbiculatæ*, *rotundæ.* Redondas. *Clupea.*

Pela connexaõ, ou uniaõ ao corpo.

— *Deciduæ*, *Laxæ.* Caducas, que eſtaõ pouco adherentes ao corpo, e cahem facilmente. *Mullus.*
— *Tenaces.* Que tem mais uniaõ ao corpo, como no maior numero dos peixes.

Pela ſuperficie.

— *Molles*, *flexiles.* Molles, flexiveis. *Clupea.*
— *Glabræ*, *inermes.* Liſas, ſem bicos. *Exocoetus*, *Cyprinus.*
— *Striatæ.* Striadas. *Exocoetus*, *Perca*, *Mugil.*
— *Aſperæ*, *aculeatæ.* Asperas, picantes. *Gobius*, *Perca.*
— *Punctatæ.* Pontoadas, cubertas de pontos. *Scorpæna.*
— *Ciliatæ.* Ciliadas, cercadas de cilhas, ou pellos ao redor. *Pleuronectes Solea*, *Rhombus.*
— *Serratæ.* A modo de ſerra, recortadas na ſua margem. *Cottus.*

Pelo tamanho.

— *Amplæ*, *magnæ.* Grandes. *Exocoetus*, *Mugil*, *Mullus.*
— *Parvæ*, *tenues*, *exiguæ.* Pequenas, miudas. *Gymnotus*, *Atherina.*

Mi-

— *Minimæ.* Muito pequenas. *Ammodytes*, *Uranoſcopus.*

SQUAMOSUM. O corpo cuberto de eſcamas, como he o maior numero dos peixes.

T.

TENTACULUM. Quando Linnéo dá o nome de tentaculo a certas partes dos peixes, como he no *Gymnotus*, deve-ſe entender por hum additamento ſetaceo, cutaneo, ſituado entre os olhos, e narizes, ou pela parte ſuperior; movel á vontade do peixe; muitas vezes obſerva-ſe cortado, formando huma criſta: O uſo deſte tentaculo, he taõ incognito, como o dos cirros: Os Ichthyologos daõ-lhe muitas vezes o nome de *pinnula.*

TERES, *ſeu Cylindricum.* Corpo do peixe ſem angulos, quaſi cylindrico. *Muræna*, *Ammodytes.*

TRIGONUM, *tetragonum.* Corpo com tres, ou quatro angulos longitudinaes, prominentes, eſtando os lados exactamente planos. *Oſtracion*, *Syngnathus.*

TRIPTERYGIUS. Tendo tres pinnas no dorſo.

THORACICUS. Diz-ſe daquella parte, que eſtá ſituada no thorax, como ſaõ as barbatanas, de cuja poſiiçaõ Linnéo determina as ordens.

THORAX. O thorax, ou peito principia na extremidade da gûela, e acaba onde ſahem as barbatanas do peito, ou peitoraes.

TRUNCUS. O tronco he aquella parte do corpo, que ſe eſtende deſde a nuca, e abertura das guelras até á cauda; ao qual eſtaõ pegados os membros, que ſaõ as barbatanas.

As partes, que compoem o tronco ſaõ as guelras, a

a gûela, o peito, o dorſo, ou coſtas, os lados, o ventre, a linha lateral, o ano, a cauda. Os ſeus tegumentos ſaõ quaſi ſempre as eſcamas, e âs vezes eſtaõ ornados de appendices.

TUBEROSUM, *Seu Gibbum*. He o corpo do peixe, que tem alguma prominencia, ou o dorſo mais elevado. *Zeus Faber*.

V.

VARIEGATUS. Peixe de varias cores.

VENTRICOSUM. Quando huma parte do ventre he mais levantada inferiormente. *Oſtracion*, *Diodon*.

VITTATUS. Diz-ſe do peixe, que he chêo lateralmente deſde a cabeça até á cauda, de zonas longitudinaes. *Atherina*, *Spari*, *Labri*.

UNIRADIATA. Diz-ſe da barbatana, que tem taõ ſomente hum raio, ou pungente, ou tendinozo.

CLASSE V.

INSECTOS.

A.

ABDOMEN. O abdomen, ou ventre he formado de anneis, e lateralmente entre cada annel eſtaõ huns pequenos buracos, que ſervem para a reſpiraçaõ do Inſecto. O abdomen eſtá pegado ao thorax. A parte ſuperior do abdomen chama-ſe dorſo, a inferior chama-ſe ventre, ou barriga. *Tab. VI. fig. I. g. III. h. h. h.*

Pela proporçaõ.

— *Breviſſimum.* Muito breve, ou pequeno. *Evania.*

— *Longiſſimum.* Muito comprido. *Julus*, *Scolopendra. Tab. VII. fig.* 85. 86.

Pela connexaõ, ou uniaõ com o thorax.

— *Seſſile.* Sendo o diametro da baſe igual ao do apice.

— *Petiolatum.* Sendo o diametro da baſe, com que ſe une ao thorax muito menor do que o diametro do apice, ou extremidade. *Sphex. fig.*57.

— *Adnatum.* Pegado á parte inferior, e poſterior do tronco ſem diminuiçaõ do ſeu diametro. *Aranea. fig.* 80.

— *Impoſitum.* Pegado á parte ſuperior da extremidade do tronco. *Evania appendigaſter.*

Pela figura.

— *Depreſſum.* Chato, cujo diametro transverſal, excede o vertical. *Scolopendra. fig.* 85.

ROTUN-

— *Rotundatum.* Sendo o diametro transverſal igual ao vertical. *Julus. fig.* 86.

— *Compreſſum.* Quando o diametro transverſal cede ao vertical. *Gryllus, fig.* 33. *Ichneumon.*

— *Lineare.* Em toda a parte da meſma groſſura. *Ichneumon. fig.* 56.

— *Ovatum.* Cujo diametro transverſal he menor, que o longitudinal, a baſe forma hum ſegmento de circulo, e o apice he mais eſtreito. *Dytiſcus.*

— *Orbiculatum.* Quando o diametro transverſal he igual ao longitudinal. *Aranea.*

— *Cylindricum.* Quando o diametro transverſal he igual ao vertical, e quando a baſe, e o apice acabaõ em ſegmento de circulo igual. *Ichneumon.*

— *Conicum.* Quando o diametro transverſal he igual ao vertical, a baſe forma hum ſegmento de circulo, e o apice he mais eſtreito. *Apis conica.*

— *Clavatum.* Quando o apice he mais groſſo, redondo. *Evania.*

— *Falcatum, petiolatum, compreſſum, incurvum.* Do feitio de foice V. *Petiolatum. Ichneumon.*

— *Hamoſum.* O apice obtuzo revirado. *Myopa ferruginea.*

— *Reconditum.* Eſcondido em huma excavaçaõ do peito. *Cancer.*

Pelos ſegmentos, ou anneis.

— *Quatuor.* Quatro ſegmentos. *Scarabæus. Tab. VI. fig. III. h. h. h.*

— *Quinque.* Cinco. *Dytiſcus.*

— *Sex.* Seis. *Ichneumon.*

— *Plura.* Muitos. *Julus, Scolopendra.*

— *Nulla.* Sem ſegmentos perceptiveis. *Aranea:*

Pela ſuperficie.

— *Glabrum.* Lizo. *Julus.*

— *Tomentoſum.* Com tomento. *Syrphus.*
— *Piloſum* Com pellos. *Muſca.*
— *Faſciculatum.* A maneira de feixe. *Bupreſtis. Tab. VII. fig.* 26.
— *Canaliculatum.* Com excavaçoens, ou *regos. Libellula.*
— *Carinatum.* Formando como huma quilha. *Libellula.*
— *Punctatum.* Com muitos pontos. *Bupreſtis.*
— *Pellucidum.* Com os ſegmentos corneos transparentes. *Lampyris*, *Muſca.*
— *Hirtum.* Aſpero, e com pellos. *Sphinx*, *Phalæna.*
— *Spinoſum.* Com eſpinhos. *Gryllus.*
— *Bicornis.* Com duas prominencias cylindricas molles. *Aphis. fig.* 39.
— *Teſtatum.* Com cute dura calcarea. *Aſtacus.*
— *Brachiatum.* Com pequenos appendices para baixo á maneira de pé. *Aſtacus. fig.* 82.

Pela margem, ou borda.

— *Integrum.* Inteiro. *Dermeſtes. fig.* 3.
— *Serratum.* Com angulos agudos imbricados, ou diſpoſtos á maneira de telha nos telhados. *Naucoris.*
— *Lobatum.* Com prominencias, ou dividido em varias partes, ou abas. *Pediculus. fig.* 76.
— *Plicatum.* Com pregas transverſaes profundas. *Aphis.*
— *Foliatum.* De ambos os lados ſahido para fóra, e formando ſinuoſidades, ou profundas excavaçoés. *Mantis gongylodes.*
— *Haſtatum.* O ventre com eſpinha aguda na parte anterior. *Cimex hæmorrhoidalis.*
— *Tentaculatum.* Nos lados tem tentaculos molles, que deita fóra, e recolhe. *Malachius.*

Pelo

Pelo ano.

— *Acuminatum* Agudo. *Mordella*, *Trichius*.
— *Stylatum*. Acaba em huma prominencia cylindrica. *Aphis*, *Sirex*. *fig*. 55.
— *Aculeatum*. Com aculeo rijo pungente, que lança, e recolhe. *Apis*.
— *Dentatum*. Com prominencias rijas, agudas, distantes entre si. *Chrysis*, *Apis*.
— *Lamellatum*. Com duas, ou quatro pequenas laminas compressas, visinhas. *Libellula*. *Aeshna*.
— *Foliaceum*. Cuberto por sima, com laminas maiores chatas. *Astacus*.
— *Papillosum*. Com papillas prominentes para teçer. *Aranea*.
— *Barbatum*. Barbado, cercado com lanugem comprida ao redor. *Zygaena*, *Sesia*.
— *Obtusum*. Obtuzo. *Musca*.

ACULEUS. Aguilhaõ, que termina o abdomen, ou ventre de duas valvulas, pelo qual o insecto lança fóra huma seta, ou aguilhaõ rijo, picante, e penetrante. Serve para defesa, para furar as plantas, e para depor nellas os seus ovos, o que succede áquelles insectos, que tem o aguilhaõ sempre sahido.

Pela proporçaõ.

— *Obsoletus*. Safado, ou que apenas apparece. *Formica*. *fig*. 61.
— *Abbreviatus*. Muito pequeno. *Ichneumon*.
— *Mediocris*. Mediano. *Ichneumon*.
— *Elongatus*. Comprido.

Pela figura.

— *Spiralis*. Revirado debaixo do ventre. *Cynips*. *fig*. 53.
— *Cylindricus*. Redondo, linear, *Ichneumon*.
— *Compressus*. Comprimido nos lados. *Apis*. *Vespa*.
— *Reconditus*. Que se recolhe no ventre. *Apis*, *Vespa*.

Ex-

— *Exſertus.* Que eſtá ſempre ſahido. *Ichneumon.*
Pela margem.
— *Levis* Sem cortadura alguma. *Ichneumon.*
— *Serratus.* Com cortaduras iguaes imbricadas, em forma de dentes. *Tenthredo*, *Apis.*

ALÆ. As azas para fugir mais velozmente, eſtaõ pegadas ao thorax.

Elytra. Azas ſuperiores cruſtaceas. *Tab. VI. fig.* 1. 2. *fig. II. l.l. Hemelytra*, *ſemicruſtaceas Membranaceas.* Linnéo tirou as ordens dos inſectos. das azas.

AZAS 4.
- Superiores.
  - Cruſtaceas com ſutura recta. *Coleoptera.* 1.
  - Semicruſtaceas incumbentes, ou ſobrepoſtas. *Hemiptera.* 2.
- Todas
  - Imbricadas com eſcamas. *Lepidoptera.* 3.
  - Membranaceas.
    - Com o Anus
      - Inerme *Neuroptera.* 4.
      - com o aculeo. *Hymenoptera.* 5.

Azas 2. *Halteres* em lugar das azas poſteriores. *Diptera.* 6.
Aza nenhuma, ou ſem Azas, e *elytros*, *Aptera.* 7.

ALÆ Membranaceæ nervoſæ. As azas membranaceas nervoſas. Nos *Lepidopteros*, ou *Gloſſatos* de Fabricio; as variedades das cores exiſtem nas eſcamas. *fig. I. IV.*

Pelo

Pelo numero.

— *Nullæ.* Nenhuma. *Cimex*, *Bombyx*, *Hippoboſca.*
— *Duæ.* Duas. *Coccus*, *Ephemera.*
— *Quatuor.* Quatro. *Sphinx*, *Libellula.*

Pela proporçaõ.

— *Rudimento brevi alarum.* Somente o principio das azas. *Gryllus.*
— *Anteriores longiores.* As azas primeiras, ou anteriores mais compridas. *Ephemera. Tab.VII.fig.*47.
— *Æquales omnes.* Todas iguaes. *Gryllus*, *Panorpa.*
— *Longiſſimæ poſteriores.* As poſteriores muito compridas. *Coccinela*, *Panorpa. fig.* 51.

Pela figura.

— *Lineares.* Lineares, ou da meſma largura deſde a baſe até ao apice. *Panorpa.*
— *Lanceolatæ.* Eſtreitas na ponta. *Noctua Verbaſci, exoleta.*
— *Rotundatæ.* Quaſi, que deſcrevem hum circulo. *Papilio.*
— *Oblongæ.* Oblongas, ou compridas. *Papilio.*
— *Deltoideæ.* Poſteriormente muito obtuzas, e quaſi rombas. *Pyralis.*
— *Laciniatæ, fiſſæ, digitatae.* Rachadas, digitadas, ou cortadas como dedos. *Pterophorus.*
— *Reverſæ.* Sendo prominente a margem exterior da aza poſterior. *Bombyx.*
— *Exſertæ.* Prominentes de trás dos *elytros.Forficula.*
— *Tectæ.* Eſcondidas debaixo dos *elytros.*
— *Plicatæ.* Apertadas por meio de linhas longitudinaes. *Veſpa.*
— *Convolutæ.* Que cingem apertadamente o corpo. *Tinea.*
— *Rhomboideæ.* Mais compridas do angulo poſterior ao apice, que do meſmo angulo á baſe. *Papilio. Tab. VI.fig. I.* *In-*

— *Incumbentes.* Quando as azas ſuperiores cobrem as inferiores. *Noctua.*

— *Patentes.* Todas eſtendidas. *Bombyx*, *Phalæna.*

— *Erectæ.* Levantadas, e aviſinhadas entre ſi. *Papilio.*

— *Deflexæ.* Com a margem exterior virada para baixo. *Noctua.*

— *Falcatæ.* Eſtreitas na ponta, e arqueadas. *Bombyx Atlas.*

— *Striatæ.* Com veias prominentes longitudinaes diſtinctas.

— *Reticulatæ.* Com veias longitudinaes, e transverſaes, que ſe unem, ou communicaõ entre ſi. *Hemerobius. fig.* 50.

— *Clavatæ.* Engroſſadas para a ponta. *Panorpa.*

Pela ſuperficie.

— *Squamatæ.* Cubertas com pequenas laminas levantadas, córadas; *Lepidoptera, aut Gloſſata* de *Fabricio.*

— *Piloſæ.* Com algumas ſedas rijas diſtantes entre ſi. *Muſca*, *Tipula.*

— *Nudæ.* Contrarias ás antecedentes.

— *Feneſtratæ.* Saõ com laminas córadas, ou eſcamas, mas com malhas nûas transparentes. *Bombyx Atlas.*

— *Concolores.* Da meſma côr na pagina, ou ſuperficie ſuperior, e inferior. *Papilio.*

— *Ocellatæ.* Com malhas de varias cores diſpoſtas á maneira de circulo. *Papilio. fig. I. s. s.*

— *Pupillatæ.* Saõ as meſmas ocelladas, ou com malhas á maneira de olho com hum ponto no meio da dita malha. *Papilio.*

— *Cæcæ.* Oppoſtas ás antecedentes.

— *Faſciatæ.* Com linhas largas transverſaes córadas. *fig. I. t. u. u.*

— *Strigatæ.* Com linhas eſtreitas transverſaes córadas. *Phalæna.* *Teſſel-*

— *Tessellatæ.* Com malhas quasi redondas coradas. *Tipula hirta.*

Pela margem.

— *Crenatæ.* Com cortaduras, ou incizoens muito pequenas. *Sphinx, fig.* 44. *Bombyx.*

— *Caudatæ.* A margem posterior prolongada, ou extensa, e adelgaçada. *Papilio, Truxalis*

— *Emarginatæ.* Com excavaçoens de segmento de circulo. *Pyralis Emargana.*

— *Erosæ.* Com varias excavaçoens, ou sinuosidades despedaçadas. *Noctua Libatrix.*

— *Ciliatæ.* Com pellos parallelos na margem. *Phriganea, fig.* 49. *Musca.*

— *Angulatæ.* Com varias prominencias horizontaes angulares. *Sphinx.*

Pelo apice.

— *Obtusæ.* Obtusas.

— *Truncatæ.* Como cortadas. *Phryganea.*

— *Acutæ.* Agudas. *Hyppobosca. fig.* 72.

— *Acuminatæ.* Alguma cousa agudas no apice. *Bombyx atlas.*

ANASTOMOSIS. Quando os vasos, ou fibras se unem á maneira de rede. *Cicada plebeia.*

ANTENNÆ. As antennas saõ huns filamentos articulados moveis, que servem de sensorio, e tem differentes nomes. *Tab. VI. fig. II. III. c.c.c.c.*

Pelo numero.

— *Nullæ.* Quando o insecto as naõ tem. *Aranea, Phalangium. fig.* 79.

— *Duæ.* Duas, na maior parte dos insectos.

— *Quatuor.* Quatro. *Oniscus. Pagurus.*

— *Sex.* Seis. *Astacus.*

Pela situaçaõ.

— *In fronte.* Na frente. *Stratiomys.*

— *In cantho. oculorum.* No angulo, ou canto dos olhos. *Cimex*, *Cicada. fig.* 35.
— *Supra oculos.* Assima dos olhos. *Ricinus.*
— *Sub oculis.* Abaixo dos olhos. *Notonecta. fig.* 36.

Pela proporçaõ.

— *Corpore breviores.* Mais breve, que o corpo. *Scarabæus.*
— *Corpore longiores.* Mais compridas, que o corpo. *Cerambix*, *Leptura. fig.* 22.
— *Brevissimæ.* Muito pequenas. *Nepa*, *Laternaria.*

Pela figura.

— *Filiformes.* Da mesma grossura em toda a parte. *Elater. fig.* 24.
— *Filatæ.* O mesmo que filiforme sem fio lateral. *Musca empis.*
— *Clavatæ.* Mais grossas para o fim. *Papilio.*
— *Attenuatæ.* Mais grossas no meio, que na base, e na summidade. *Zygaena.*
— *Setaceæ.* Mais delgadas para o apice. *Cerambix.*
— *Setariae.* O mesmo que setacea. *Musca.*
— *Subulatæ.* Breves, agudas. *Libellula.*
— *Ensiformes.* Largas, triangulares. *Truxalis.*
— *Palmatæ.* Divididas em lacinias. *Nepa. fig.* 37.
— *Dichotomæ.* Divididas em duas.
— *Heptaphylæ.* Divididas em sete. *Scarabæus nasicornis.*
— *Flabelliformes.* Que estaõ abertas como hum leqre. *Elater flabelliformis.*
— *Bclavatæ.* Com o articulo do meio, e o ultimo mais grosso no apice. *Cimex.*
— *Irregulares.* Com alguns articulos irregulares, a maneira de barca. *Cerocoma.*

Pelos articulos, ou nôs.

— *Moniliformes.* Com os nôs, ou articulos redondos, *Tenebrio*, *Chrysomela. fig.* 4.

Cy-

— *Cylindricæ.* Com os nôs, ou articulos cylindricos. *Sepidium.*
— *Serratæ.* Com os nôs na ſummidade de hum lado dilatados, ou mais extendidos. *Elater.*
— *Pectinatæ.* Com o lado interior dos articulos dotados de pellos, á maneira de cilias, ou peſtanas. *Bombyx.*
— *Piloſæ.* Com ſedas rijas diſtantes nos articulos.
— *Barbatæ.* Os pellos dos articulos juntos em feixes. *Phalæna.*
— *Aculeatæ.* Com aculeos revirados nos articulos. *Cerambix datus.*
— *Obconicæ.* Os articulos anguſtos, ou eſtreitos na baſe. *Carabus.*
— *Squamatæ.* Os articulos com eſcamas quadradas, levantadas, ou rectas. *Sphinx.*
— *Multiarticulatæ.* Com muitos articulos, ou nós *Aſtacus.*
— *Pauciarticulatæ.* Com poucos nós. *Syrphus.*

Pelo apice, ou extremidade.

— *Fiſſiles.* O capitulo dividido em laminas. *Scarabæus*, *Melolontha.*
— *Perfoliatæ.* Eſtando ſahidos para fóra, e diſtantes os nós, ou articulações do capitulo por todas as partes. *Dermeſtes. Hydrophilus.*
— *Pectinato fiſſiles.* V. *Pectinatae*, & *Fiſſiles. Lucanus. fig.* 2.
— *Solidæ.* O capitulo oval, e inteiro. *Hiſter. fig.* 4.
— *Securiformes.* Sendo o nó chato, e dilatado, ou diſtendido no outro lado. *Syrphus.*
— *Uncinatæ.* O ultimo nó agudo, e revirado. *Papilio Proteus.*
— *Fiſſæ.* O ultimo nó dividido. em dous. *Cancer.*
— *Excavatæ.* O capitulo obtuſo, e excavado. *Laternaria.*

 Obtu-

— *Obtusæ.* O ultimo nó obtuso.
— *Acuminatæ.* Acabaõ em ponta aguda. *Tabanus. fig.* 66.
— *Dentatæ.* O ultimo nó cortado obliquamente, e dentado. *Tabanus.*
— *Aristatæ.* O ultimo nó acaba com huma seda. *Musca*, *Cimex*, *Syrphus.*
— *Plumatæ.* O ultimo nó acaba com huma seda com raios lateraes. *Musca*, *Syrphus.*

Pela uniaõ.

— *Distantes.* Distantes entre si. *Nepa. fig.* 37.
— *Approximatæ.* Visinhas. *Musca.*
— *Connatæ.* Unidas na base. *Bibio.*
— *Pedunculatæ.* Com pedunculo. *Gammarus.*

ARTUS. Nos insectos saõ cauda, aculeo, pés, azas, *alteres*, pentes, os quaes lhes servem para o movimento, e defesa.

B.

BIVALVIS. De duas valvas.

C.

CAPUT. A cabeça que está pegada ao thorax, contem quasi todos os sentidos, o rudimento, ou principio do cerebro, os tegumentos, a cute ossea, ou á maneira de coiraça. Consta de olhos, bocca, antennas, frente, gûela, e *Stemmata.*
— *Distinctum.* Separada do thorax por meio de hum pedunculo, como se fosse pescoço.
— *Coalitum.* Unida immediatamente ao thorax. *Aranea*, *Cancer.*
— *Angustatum antice.* Mais estreita pela parte anterior. *Curculio*, *Panorpa.*
— — — *Postice.* Mais estreita pela parte posterior. *Attelabus*, *Raphidia.* *Nu-*

— *Nutans.* Virada para baixo. *Mantis. fig.* 32.

CAUDA. A cauda he aquella parte em que acaba o abdomen, ou ventre ſem valvas.

O uſo da cauda he para depor os ovos, dirigir o movimento, e raras vezes por defenſa.

Pela proporçaõ.

— *Brevior corpore.* Mais breve, que o corpo. *Forficula. fig.* 30.

— *Longior.* Mais comprida, que o corpo. *Scorpio.*

— *Longitudine corporis.* Do comprimento do corpo. *Ephemera. fig.* 47.

Pela figura.

— *Articulata.* Com articulaçoens, conſta de nós ſeparados. *Scorpio. fig.* 81.

— *Recurva.* Que vai ſubindo para a extremidade. *Raphidia*, *Gryllus.*

— *Recta.* Horizontal. *Gryllus. fig.* 33.

— *Flexa.* Revirada debaixo do abdomen, e ſerve para ſaltar. *Podura.*

— *Setacea.* Adelgaçada pouco, e pouco. *Ephemera.*

— *Setoſa.* O meſmo.

— *Corniculata.* Com eſpinha cornea, aguda, rija. *Sirex. fig.* 55.

— *Forcipata.* Com duas unhas arqueadas, que ſaõ conniventes, ou ſe aviſinhaõ na ponta. *Forficula.*

— *Hamoſo-forcipata.* Com as unhas reviradas nas pontas como hum anzol, no mais he forcipata. *Libellula.*

— *Chelata.* Mais groſſa na ponta, com hum dedo pollegar movel. *Panorpa. fig.* 51.

— *Dentata.* Com dentes, ou prominencias angulozas. *Forficula.*

— *Villoſa.* Com villos. *Lepisma. fig.* 73.

Pelo

Pelo apice.

— *Obtusa.* Obtusa. *Gryllus.*

— *Acuta.* Aguda. *Syrex.*

— *Unguiculata.* Com unha arqueada, aguda, rija. *Scorpio.*

— *Telifera.* He o mesmo, que *unguiculata.*

Pelas sedas.

— *Uniseta.* Com huma seda. *Scorpio.*

— *Biseta.* Com duas sedas. *Ephemera*, *Gryllus.*

— *Triseta.* Com, tres sedas. *Ephemera*, *Lepisma.*

— *Penicellata.* Com muitas sedas dispostas sem ordem. *Julus.fig.* 86.

CAUDATIO. Toma-se pela situaçaõ, e figura da cauda, que termina o abdomen.

CHELA. Diz-se dos pès anteriores, que servem aò insecto como de maõs, incrassados, divididos na ponta em duas partes, das quaes huma he movel, outra immovel. *Scorpio*, *Cancer.*

CLAVA. Quando o apice, ou extremidade da antenna he grossa.

— *Fissilis.*
— *Perfoliata.* } V. *Antennæ.*

CLYPEUS. Escudo, he huma parte da cabeça, horizontal, cornea, sahida para fóra, que cobre superiormente a bocca.

Pela figura.

— *Rotundatus.* Arredondado. *Melolontha. Papilio*

— *Quadratus.* Quadrado. *Cetonia*, *Raphidia.*

— *Conicus.* De figura conica. *Bombyx*, *Notonecta.*

— *Fornicatus.* Arqueado. *Panorpa.*

— *Cylindricus.* De figura cylindrica. *Phryganea.*

— *Subulatus.* Em forma de sovela. *Cimex.fig.* 38.

— *Involvens.* Sahido para fóra cubrindo toda a bocca. *Bombyx.*

Pela ſuperficie.

— *Annulatus.* Ornado de anneis. *Cimex.*

— *Carinatus.* Com huma linha levantada no meio. *Laternaria.*

— *Canaliculatus.* Com linha excavada no meio. *Scarabæus.*

— *Cornutus.* Com prominencias maiores agudas. *Scarabæus.*

— *Scaber.* Com pontos alguma couſa prominentes.

— *Faſciatus.* Com linha transverſal, levantada, ou prominente. *Lucanus.*

Pela margem.

— *Integer.* Inteiro. *Cetonia.*

— *Incraſſatus.* Mais groſſo. *Melolontha.*

— *Ciliatus.* Com cilias, ou pellos parallelos. *Pulex. fig.* 77.

— *Fiſſus.* Rachado. *Bombyx.*

— *Crenatus.* Com inciſoens ſuperficiaes, formando pequenos ſegmentos de circulo. *Scarabæus.*

— *Emarginatus.* Com excavaçaõ ſemicircular. *Scarabæus. Cercopis.*

— *Reflexus.* Com a margem elevada, e revirada. *Melolontha.*

Pela proporçaõ.

— *Maxilla longior.* Mais comprido, que o queixo. *Birrhus.*

— — *brevior.* Mais breve. *Cicindela. fig.* 25.

— — *æqualis.* Igual ao queixo. *Attelabus.*

— *Breviſſimus.* Muito pequeno. *Papilio.*

— *Longiſſimus.* Muito comprido. *Cimex.*

COLEOPTERUM. He o meſmo, que *elytrum.*

COLOR. As cores, como ſabiamente adverte Fabricio, ſaõ inconſtantes principalmente nos Inſectos. O verde v. g. varîa muito, e tem muitos gráos;

gráos; e aſſim nas outras. *Scopoli*, e *Poda* trabalharaõ, e propuzeraõ o modo de imitar eſtas differentes cores com varias miſturas; porém naõ ſahem como elles aſſeveraõ. Poſto que de muitas cores naõ temos termos, que os poſſaõ exprimir para ſe fazer huma exacta idêa dellas, com tudo procuraremos expollas com a maior cla-reza poſſivel.

COLOR. Côr.
— *Æneus.* Côr de bronze.
— *Albidus.* Esbranquiçado.
— *Ater.* Eſcuro, ou quaſi negro.
— *Aurantius.* Côr de Laranja.
— *Aureus.* Côr de oiro.
— *Azureus.* Côr azul eſcura, ou azul ferrete.
— *Brunneus.* Côr, que ſe aviſinha ao preto.
— *Candidus.* Candido, muito branco.
— *Caneſcens.* Que ſe faz branco, ou he quaſi branco.
— *Canus.* Branco á ſemelhança dos cabêllos, que ſaõ brancos.
— *Caſtaneus.* Côr de caſtanha.
— *Colybeus.* Côr de aço.
— *Coccineus.* Côr de eſcarlate.
— *Coeruleus.* Azul, ou côr de anil.
— *Concolor.* Da meſma côr.
— *Croceus.* Côr de açafraõ.
— *Cupreus.* Côr de cobre.
— *Cyaneus.* Azul mais claro.
— *Ferrugineus.* Côr de ocra.
— *Fuliginoſus.* Côr de ferrugem.
— *Fulvus.* Loiro, ou ruivo.
— *Euceſcens.* Alguma couſa denegrido.
— *Fuſcus.* Fuſco, ou eſcuro.
— *Glaucus.* Côr verde de mar, ou verde claro.

Griſ-

— *Griſeus.* Cinzento, ou de côr de cinza.
— *Helvolus.* Côr de caſtanha clara.
— *Hyalinus.* Côr de vidro.
— *Incarnatus.* Côr de carne.
— *Lividus.* Denegrido, ou tendente a côr de chumbo.
— *Luridus.* Amarello, muito pallido.
— *Murinus.* Côr de rato.
— *Nebuloſus.* Côr confuza, ou como ennevoada, e pouco diſtincta.
— *Nigricans.* Que tira para negro.
— *Olivaceus.* Côr de azeitona.
— *Piceus.* Côr de pez, ou negro.
— *Plumbeus.* Côr de chumbo.
— *Rubeus.* Avermelhado.
— *Rufeſcens.* Alguma couſa ruivo.
— *Rufo fuſcus.* De côr ruiva eſcura.
— *Rufus.* Ruivo.
— *Sanguineus.* Côr de ſangue.
— *Spadiceus.* Côr baia, ou de caſtanha clara.
— *Teſtaceus.* Côr de tijolo.
— *Violaceus.* Côr de violetas.

E.

EDENTULUM OS. Bocca ſem dentes. *Ephemera.*
ELYTRA. Saõ duas azas ſuperiores cruſtaceas. *Tab. VI. fig.* 2. *l. l.*
Os *elytros* em alguns inſectos eſtaõ conglutinados, e unidos entre ſi; e entaõ faltaõ as aſas poſteriores, e o *ſcutello.*

Pela proporçaõ

— *Abbreviata.* Breves. *Meloe*, *Leptura.*
— *Mediocria.* Medianas. *Cryſomela. fig.* 14.

— *Elongata.* Compridas. *Gryllus*, *Blatta.fig.* 31.

Pela figura.

— *Linearia.* Da mesma largura em todo o comprimento. *Cicindela.fig.* 25.

— *Attenuata.* Que se vaõ attenuando, ou estreitando posteriormente a pouco, e pouco. *Leptura*, *Necidalis.*

— *Plana.* Da mesma altura em toda a parte. *Blatta.*

— *Deflexa.* A margem interior mais alta. *Gryllus.*

— *Cruciata.* Dobrados no meio, de maneira, que apparece a superficie interior. *Cimex*, *Nepa.*

— *Gibba.* Muito levantados no meio. *Chrysomela.*

— *Flexilia.* Que cedem á pressaõ sem se quebrarem; e assim saõ as que Linnéo chama *hemilytra*, ou semicrustaceas. *Cantharis*, *Gryllus.*

— *Mollia.* Que conservaõ por muito tempo o signal da compressaõ. *Meloe.*

— *Rigida.* Opposta ás antecedentes. *Curculio.*

Pela superficie

— *Tomentosa.* Com lanugem. *Lagria.*

— *Pilosa.* Com pellos. *Melolontha.*

— *Fasciculata.* Com pellos em feixes. *Buprestis.fig.*26.

— *Lævia.* Lisos. *Chrysomela.*

— *Scabra.* Com pontos prominentes, e distantes. *Cerambix.fig.* 21.

— *Tuberculata.* Com tuberculos. *Curculio.fig.* 8.

— *Verrucosa.* Com pontos maiores levantados como cicatrizes.

— *Squamata.* Com pequenas laminas alguma cousa levantadas. *Curculio.*

— *Punctata.* Com pontos. *Carabu.*

— *Striata.* Imprimidos com linhas longitudinaes. *Carabus.*

— *Punctato-striata.* Os pontos dispostos em linhas lon-

longitudinaes. *Cryſomela.*

— *Sulcata.* Com linhas longitudinaes excavadas. *Carabus.*

— *Porcata.* Saõ ſulcados com excavações, e pontos levantados compridos prominentes. *Carabus porcatus.*

— *Rugoſa.* Com varias linhas prominentes reticuladas, ou diſpoſtas em modo de rede. *Silpha rugoſa.*

— *Lineata.* Com linhas levantadas longitudinaes. *Silpha atrata.*

— *Crenata.* Com linhas prominentes longitudinaes crenadas, ou ondadas. *Curculio.*

— *Spinoſa.* Com aculeos fortes, e rijos, agudos. *Curculio*, *Hiſpa.*

— *Glabra.* Oppoſtos aos antecedentes.

Pela ſutura.

— *Longitudinalis.* A margem interior dos elytros ſaõ conniventes.

— *Transverſalis.* Os dous elytros eſtaõ pegados por eſta ſutura ao thorax.

Pela margem.

— *Marginata.* Com a margem prominente, ou ſahida para fóra. *Silpha*, *Caſſida. fig.* 12.

— *Serrata.* Cortados á maneira de ſerra. *Bupreſtis.*

— *Dentata.* Com inciſões á maneira de dentes.

— *Sinuata.* Com huma excavaçaõ. *Silpha ſinuata.*

— *Inermia.* Contraria ás antecedentes.

Pelo apice.

— *Rotundata.* Que acabaõ em ſegmento de circulo. *Gryllus.*

— *Acuminata.* Que acabaõ em huma ponta forte, e rija. *Tenebrio.*

— *Truncata.* Obtusos, ou como cortados posteriormente. *Staphilinus. fig.* 20.

— *Fastigiata.* Excavados, ou emarginados no apice. *Leptura*, *Stenocorus.*.

— *Mucronata.* Excavados no apice, e no meio da emarginatura, ou a excavaçaõ, tem huma ponta. *Buprestis.*

— *Decollata.* O mesmo que *truncata.*

ENTEMOLOGIA. Sciencia, que trata dos Insectos.

ENTOMOLOGUS. Author da mesma sciencia.

EPIGASTRIUM. A regiaõ epigastrica nos insectos he o espaço que fica na parte superior do ventre. *Cantharis rufa.*

EXCRETIO. Copia do humor, que o insecto lança quando se corta, ou tambem pela transpiraçaõ

F.

FEMUR. Coixa, he o nó superior, que pega o pé. *Tab. VI. fig. II. y.y.y.*

Pela figura.

— *Angulatum.* Com suturas agudas prominentes. *Gryllus.*

— *Incrassatum.* Mais grossa, que a tibia. *Chrysomela*, *Curculio.*

— *Incurvum.* Arqueada descrevendo hum segmento de circulo. *Musca diophtalma.*

— *Fulcratum.* Com huma lamina consistente, e rija na sua base. *Mordella. fig.* 19.

— *Canaliculatum.* Excavada longitudinalmente. *Nepa cinerea.*

— *Dilatatum.* Com as margens membranaceas estendidas. *Gryllus.*

Cor-

— *Cornutum.* Com ponta. *Lamia pedicornis.*
— *Patella femorum.* Hum ofsiculo entre o femur, e a tibia. *Ichneumon delusor.*

Pela margem.

— *Dentatum.* Com huma, ou muitas prominencias agudas distantes. *Curculio*, *Vespa.*
— *Serratum.* Cortado á maneira de serra. *Cancer. Gryllus.*
— *Inerme.* Sem dentes &c. *Cerambix.*

Pelo apice

— *Lobatum.* Que acaba em huma membrana sahida para fóra. *Mantis.*
— *Spinosum.* Que acaba em espinha aguda, e rija. *Mantis.*
— *Clavatum.* Com o apice mais grosso. *Cimex.*
— *Inerme.* Opposto aos precedentes.

FRONS. Frente, a parte superior da cabeça entre os olhos.

Pela substancia

— *Cornea.* He cornea na maior parte dos insectos.
— *Vesicularis.* De substancia vesicular. *Myopa.*

Pela figura.

— *Acuminata.* Que acaba em ponta entre as antennas. *Gryllus.*
— *Rostrata.* Com huma ponta comprida. *Astacus.*
— *Scutata.* Cuberta com a substancia cornea do thorax applainada, ou estendida. *Cassida*, *Lampyris.*
— *Turrita.* Elevada; cylindrica, sahida para fóra, ou prominente. *Laternaria*, *Truxalis.*

Pela superficie.

— *Lævis.* Lisa, sem risco algum.
— *Glabra.* Sem pellos, ou lanugem.
— *Punctata.* Com muitos pontos dispostos sem ordem.

Sul-

— *Sulcata.* Com excavações lineares.
— *Scabra.* Com pontos levantados.
— *Unicornis.* Com huma ponta aguda levantada. *Scarabæus.*
— *Bicornis.* Com duas pontas. *Scarabæus. Hiſpa. Apis.*
— *Tuberculata.* Com huma pequena prominencia obtuza. *Scarabæus.*
— *Carinata.* A modo de quilha; ou com huma linha longitudinal aguda levantada. *Curculio.*
— *Canaliculata.* Com huma linha longitudinal excavada. *Curculio.*
— *Pubeſcens.* Com lanugem. *Melolontha.*
— *Piloſa* com pellos compridos, mais rijos. *Phalæna.*
— *Hirta.* Com pellos juntos e compridos. *Apis.*

G.

GALEA. Eſpecie de elmo, ou capacete cylindrico, ou obtuzo quaſi viſicular, que cobre o dorſo das maxillas.
— *Brevior maxilla.* Mais breve que o queixo.
— *Longior.* Mais comprido. *Blatta.*
— *Æqualis.* Igual. *Gryllus Acheta.*
— *Truncata.* Como cortada. *Blatta.*
— *Obtuſa.* Obtuza. *Gryllus.*
— *Fornicata.* Arqueada. *Truxalis.*

Pela proporçaõ.

— *Brevior palpis.* He mais breve, que os palpos; na maior parte dos inſectos.
— *Longior.* Mais comprida.
— *Elongata.* Comprida até a aba, ou lacinia externa da lingua. *Apis.*

GU-

GULA. Parte inferior da cabeça entre a bocca, e o thorax.

H.

HAUSTELLUM. He huma eſpecie de roſtro ſahido para fóra, corneo, ſem articulações. Tem huma bainha muitas vezes bivalve; contem ſedas. Differe da proboſcide por eſta ſer bilabiada, e o *Hauſtellum* nunca.

Obſ. Eſtando a proboſcide acha-ſe, ordinariamente o *Hauſtellum* com bainha univalve, ou ſem ella eſtando as ſedas eſcondidas em huma excavação, ou canal, que eſtá poſto no dorſo da proboſcide.

Pelas ſedas

- *Unica.* Huma ſó ſeda. *Tipula. Stratiomys, Conops. fig.* 69.
- *Duæ.* Duas. *Stomonys.*
- *Tres.* Tres. *Bibio. Rhagio, Bombylius. fig.* 71.
- *Quatuor.* Quatro. *Syrphus.*
- *Quinque.* Cinco. *Tabanus, Culex. fig.* 67.
- *Setaceæ.* Setaceas. *Tipula. fig.* 64.
- *Acuta.* Aguda. *Rhagio.*
- *Cylindrica.* De figura de Cylindro. *Stratiomys.*
- *Æquales.* Iguaes. *Tabanus.*
- *Inæquales.* Deſiguaes. *Syrphus. Culex.*

Pela figura

- *Fornicatum.* Arqueado- *Rhingia.*
- *Cultratum.* A maneira de faca. *Rhingia.*
- *Canaliculatum.* Canaliculado. *Bibio.*
- *Inflexum.* Encurvado. *Empis. fig.* 68.
- *Geniculatum.* Com nós. *Conops.*
- *Gibbum.* Corcovado.
- *Rectum.* Recto. *Aſilus. fig.* 70.
- *Setaceum.* De figura de ſeda. *Bombylius.*
- *Cylindricum.* Cylindrico. *Hippoboſca. Rhagio.*

Fle-

— *Flexile.* Flexivel. *Culex.*

Pela bainha.

— *Nulla.* Sem bainha. *Tipula.*
— *Univalvis.* Com huma valva. *Bibio.*
— *Bivalvis* Com duas. *Myopa.*
— *Valvulis æqualibus.* Com valvas iguaes. *Hippobosca.*
— *Valvulis inæqualibus.* Com valvas desiguaes. *Myopa*, *Asilus.*
— *Canaliculata.* Canaliculada.
— *Acuminata.* Aguda. *Tabanus.*
— *Abbreviata.* Breve.
— *Fissa.* Dividida, ou como rachada. *Asilus. fig.* 70.

HEMILYTRUM. He quando as asas superiores saõ algum tanto duras, mas flexiveis. *Gryllus.*

I.

IMMARGINATUM corpus. Sem excavacões na margem, e sem margem sahida para fóra. *Crysomela.*

L.

LABIUM. O beiço he horizontal, e he a parte inferior da cabeça que está estendida, e que fecha a parte inferior da bocca, para que naõ saia o que o animal tomou.

Pelo numero.

— *Nullum.* Sem beiço, nos *Lepidopteros.*
— *Unicum.* Hum só.
— *Plura.* Muitos. *Cancer. Pagurus.*

Pela figura.

— *Cylindricum.* Cylindrico. *Scarabæus*, *Cetonia.*
— *Cordatum.* A extremidade, ou apice dilatada arredondada, obtuza. *Melolontha*, Nicrophorus.

Qua-

— *Quadratum.* Quadrado. *Elophorus.*
— *Orbiculatum.* Orbicular. *Opatrum.*
— *Gibbum.* Corcovado, elevado no meio. *Lagria.*
— *Obconicum.* Que ſe vai dilatando mais para a ponta a pouco e pouco. *Prionus. Mutilla.*
— *Fornicatum.* Concavo na parte inferior. *Aeſhna.*
— *Lineare.* Delgado, e da meſma groſſura em toda a parte. *Chryſis.*
— *Convolutum.* Com as margens reviradas para a parte ſuperior. *Trombidium.*
— *Carinatum.* Com linha intermedia levantada, ou prominente. *Veſpa.*
— *Linguæforme.* A maneira de lingua. *Apis.*

Pela margem.

— *Integrum.* Inteiro. *Cryptocephalus.*
— *Emarginatum.* Com excavaçaõ formando hum pequeno ſegmento de circulo. *Scarabæus.*
— *Fiſſum.* Com racha pequena. *Cetonia. Truxalis.*
— *Ciliatum.* Cercado com pellos parallelos. *Sphæridium.*
— *Crenatum.* Com cortaduras arredondadas ſuperficiaes. *Nicrophorus.*
— *Dentatum.* Com protuberancias agudas, rijas. *Scolopendra. fig.* 85.
— *Incraſſatum.* A margem mais groſſa. *Gryllus.*

Pelo apice.

— *Obtuſum.* Obtuſo. *Dermeſtes. Caſſida. fig.* 12.
— *Truncatum.* Como cortado.
— *Acuminatum.* O apice com huma ponta. *Bupreſtis, Bruchus. fig.* 11.
— *Haſtatum.* O apice triangular com os angulos ſahidos para fóra. *Tentredo. fig.* 54.
— *Rotundatum.* Arredondado. *Dytiſcus. fig.* 27.

Pelas abas, ou lacinias.

— *Integrum.* Inteiro.
— *Bifidum.* Dividido em dous *Blata.*
— *Trifidum.* Em tres. *Forficula.*
— *Quadrifidum.* Em quatro. *Cancer*, *Pagurus.*
— *Quinquefidum.* Em cinco. *Apis gulosa.*
— *Setarium.* Com huma seda forte em ambos os lados.

Pela substancia.

— *Corneum.* De substancia cornea. *Cicindela. fig.* 25.
— *Membranaceum.* Membranoso. *Cerocoma.*
— *Vesiculosum.* Vesicular. *Gryllus. Phalangium.*
— *Basi corneum, apice membranaceum.* Corneo na base, e membranoso no apice. *Apis.*

Pela proporçaõ.

— *Palpis posticis brevius.* Mais breve, que os palpos posteriores: *Ichneumon, Clerus.*
— — *Æquale.* Igual aos ditos palpos. *Citonia.*
— — *Longius.* *Chrysis. fig.* 58.
— *Elongatum.* Comprido. *Apis.*

LARVA. O primeiro estado dos insectos logo que sahem do Ovo, a que podemos chamar estado da infancia no insecto, de cujo estado passa o insecto ao de *pupa.*

LINGUA Spiralis. Lingua espiral posta entre os palpos, que tem varias involuções, propria dos *Lepidopteros, ou Glossatos.*

O seu principal uso he tirar o nectar das flores.

Pela substancia.

— *Cornea, dura, nitida, polita.* De substancia cornea, rija, luzidía, polida, *Sphinx. fig.* 44.
— *Membranacea, molis, albida, tenuis.* De substancia membranosa, mole, esbranquiçada, delgada. *Bombix.*

Pelo apice.

— *Acuta.* Aguda. *Zigaena.*
— *Obtusa.* Obtusa. *Sphinx.*

Pe-

Pela proporçaõ.

— *Longiſſima.* Muito comprida. *Sphinx.*

— *Abbreviata.* Breve. *Phalæna.*

— *Linguæ rudimentum.* O principio da lingua. *Hepialus.*

LOBUS, *bilobus &c.* Lobo, ou aba correſponde á figura da parte inferior da auricula; he huma prominencia ſemicircular, ou que forma hum ſegmento de circulo; tendo huma diz-ſe *unilobus*; tendo duas diz-ſe *bilobus. Scarabæus bilobus.*

M:

MARGINATUS thorax. Thorax com a margem extendida, ou ſahida para fóra.

MAXILLÆ. Outra eſpecie de queixos taõbem transverſaes produzidos da ſubſtancia interior da cabeça, muitas vezes de ſubſtancia membranacea, que fechaõ os lados da bocca interiormente.

Pelo numero.

— *Nulla.* Nenhuma. *Cancer.*

— *Duæ.* Duas. Na maior parte dos inſectos.

Pela connexaõ, ou uniaõ.

— *Connata.* Unida com o beiço alem do meio. *Syniſtata.*

— *Adnata.* Pegada toda ao beiço. *Phryganea.*

— *Adhærens.* Com a baſe unida entre ſi. *Phalangium.*

Pela figura.

— *Cylindrica.* De figura cylindrica. *Aranea. fig.* 80.

— *Compreſſa.* Comprimida nos lados. *Apis.*

— *Arcuata.* Arqueda. *Gyrinus. Carabus. Aeſhna.*

— *Linguæformis.* A maneira de lingua. *Apis.*

Pelo apice

— *Dilatata.* Comprimida, e arredondada lateralmente na extremidade. *Scaurus.*
— *Obtuſa.* Obtuſa. *Sepidium.*
— *Fiſſa.* Fendida, ou rachada. *Forficula, Blatta.*
— *Setoſa.* Cercada com pellos rijos. *Cetonia.*
— *Acuminata.* Aguda. *Carabus. fig.* 28.
— *Dentata.* Com dentes. *Melolontha. Aeſhna.*
— *Unguiculata.* Com pequena unha. *Aranea, Scorpio*
— *Truncata.* Cortada *Phalangium.*

Pela conſiſtencia.

— *Membranacea.* De ſubſtancia membranacea. *Apis.*
— *Cornea.* Cornea. *Erotylus.*
— *Veſiculoſa.* Veſicular. *Blatta.*

Pela margem.

— *Nuda.* Nua. *Aranea.*
— *Ciliata.* Cercada com pellos parallelos imbricados. *Carabus.*

Pelas lacinias, ou abas.

— *Integra.* Inteira. *Zonitis.*
— *Unidentata.* Com hum dente forte no pegamento do palpo *Elater. Scarabæus.*
— *Bifida.* Dividida até a baſe. *Tenebrio. fig.* 17.
Obſ. Quando eſtaõ quatro palpos pegados á maxilla entaõ ſempre a maxilla he inteira.

MAXILLOSUM os. Bocca com maxillas. *Gryllus &c.*
MULTI maxilloſum. Com muitas. *Libella. fig.* 46.
MANDIBULÆ. Os queixos ſaõ dous, transverſaes, de ſubſtancia cornea, que fechaõ os lados da bocca ſuperiormente, naſcem da ſubſtancia cornea da cabeça.

Pelo numero.

— *Nulla.* Nenhuma. *Lepidoptera. Gloſſata.*
— *Duæ.* Duas. Em muitos inſectos.

Pela

Pela ſituaçaõ.

— *Exſerta.* Que ſobreſahe alem do eſcudo, ou clypeo. *Cicindela.*

— *Abſcondita.* Que eſtá eſcondida debaixo do clypeo. *Dermeſtes. fig.* 3.

— *Sepulta.* Totalmente cuberta dos palpos, e beiços. *Cancer. Aſtacus.*

Pela figura.

— *Recta.* Direita. *Crabro. Trombidium.*

— *Arcuata.* Arqueada. *Scolopendra.*

— *Concava.* Por baixo excavada. *Bombyx.*

— *Fornicata.* Arqueada, e excavada por baixo. *Cancer. Aſtacus.*

— *Excavata.* Vaſia, com a unha, ou bico furado. *Aranea.*

— *Articulata.* Com nôs. *Phalangium.*

— *Cylindrica.* Cilindrica. *Scorpio.*

— *Forcipata.* Com apices, que ſe ſobrepoem. *Lucanus. Cicindela.*

— *Difformis, brevis. Craſſa, dentibus inæqualibus inſtructa.* Breve, groſſa, com dentes deſiguaes. *Julus. fig.* 86.

Pelos dentes.

— *Inermis.* Sem dentes. *Chryſomela. fig.* 14.

— *Unidentata.* Com hum ſó dente.

— *Multidentata.* Com muitos dentes. *Cicindela.*

Pelo apice

— *Obtuſa.* Obtuſa. *Cancer. Jullus.*

— *Acuminata.* Aguda. *Cerocoma.*

— *Fiſſa.* Com huma fenda no apice. *Sepidium.*

— *Bifida.* Dividida no apice alem do meio da mandibula..

— *Bidentata.* A pequena fenda no apice com duas lacinias, ou pontas agudas. *Gyrinus. fig.* 6.

Bi-

— *Bifurcata.* A breve fenda do apice com pontas obtusas, e reviradas. *Lucanus.*
— *Truncata.* Como cortada. *Vespa.*
— *Denticulata.* O apice cortado obtusamente tem dentes, e huma pequena unha muito aguda. *Libellula.*
— *Unguiculata.* Com unha arqueada aguda. *Aranea.*
— *Biunguiculata.* Com duas unhas. *Scorpio.*
— *Chelifera.* O apice mais grosso, fendido com huma lacinia, ou aba movel. *Phalangium. fig.* 79.

Pela proporçaõ.

— *Clypeo brevior.* Mais breve, que o escudo. *Bruchus.*
— *Longior clypeo.* Mais comprida. *Cicindela.*
— *Longissima.* Muito mais comprida. *Lucanus Mas.*

METAMORPHOSIS. He a mudança dos insectos, a qual he de quatro estados desde o ovo até o Insecto perfeito, ou Imagem. Comprehende o Ovo, Larva, Pupa, e Imagem.

N.

NEUTRA. Chamaõ-se aquelles Insectos, que por falta de genitaes, saõ estereis; estes só se achaõ na republica das abêlhas, e formigas, servem para construirem, e encherem os favos, defenderem os maridos, e guardarem as Pupas. *Fabricio.*

O.

OCULI. Olhos.

Pelo numero.

— *Bini.* Saõ dous na maior parte dos Insectos.

Sex.

— *Sex.* }
— *Octo.* } Seis, ou oito nas Aranhas.

Pela ſituaçaõ.

— *Aproximati.* Viſinhos. *Monoculus. fig.* 83.
— *Diſtantes.* O contrario. *Scarabæus.*
— *Frontales.* Na frente. *Phalangium*, *Aranea.*
— *Laterales.* Nos lados. *Phalæna*, *Aranea.*

Pela Connexaõ.

— *Teſtæ innati.* Pegados á caſca. *Monoculus.*
— *Prominuli.* Prominentes. *Cicindela.*
— *Pedunculati.* Com pedunculos, que os ſuſtentaõ. *Cancer.*

Pela compoſiçaõ.

— *Simplices.* Hum olho ſimples para cada lado. *Scarabæus*, *Cancer.*
— *Compoſiti.* Muitos olhos, ou recticulados com muitas lentes. *Bombyx*, *Muſca.*

Pela figura.

— *Sphærici.* Globoſos. *Aranea.*
— *Oblongi.* Oblongos. *Bupreſtis.*
— *Rotundati.* Redondos. *Agrion.*

OCELLUS. He huma macula redonda de varias côres poſta nas azas de alguns *Lepidopteros. Tab. VI. fig. I. s.*

OS. A bocca para tomar o alimento he couſa, que todos tem, e naquelles Inſectos, em que parece faltar, ſupprem alguns poros; ella conſta de clypeo, beiços, mandibulas, maxillas, galea, palpos, lingua eſpiral, proboſcide, roſtro, houſtello.
— *Forcipatum.* A' maneira de tenaz. *Hiſter. fig.* 4.

P.

PALPI. Saõ os filamentos juntos á bocca, articu-
la

lados moveis, que servem de sensorio. *Tab. VI. fig. II. III. b. b.*

Pelo numero.

— *Nulli.* Nenhum. *Notonecta.*

— *Duo.* Dous. *Aranea*, *Scolopendra.*

— *Quatuor.* Quatro. *Scarabæus*, *Ichneumon:*

— *Sex.* Seis. *Cicindela. Cancer.*

Pela situaçaõ.

— *Inserti maxillæ dorso.* Pegados ao dorso da maxilla. *Scarabæus.*

— — *maxillæ medio interiori.* No meio interno da maxilla. *Apis.*

— *Inter maxillas.* Entre as maxillas. *Scolopendra.*

— *Labii apici.* Na extremidade do beiço. *Hister. Apis.*

— *Labii medio externo.* No meio do beiço na parte exterior. *Ichneumon.*

— *Labii medio interno.* Na parte interna do beiço. *Cetonia.*

— *Labii basi.* Na base do beiço. *Nicrophorus. Stenocorus.*

— *Labii lateribus.* Nos lados do beiço. *Cancer.*

— *Penicillis duobus sub labio absconditis.* Dous pinceis escondidos debaixo do beiço. *Lucanus.*

— *Mandibulæ dorso.* No dorso do queixo *Astacus.*

— *Ad latera linguæ Spiralis.* Nos lados da lingua espiral. *Lepidoptera*, *Glossata.*

— *Proboscidi.* Pegados a proboscide. *Musca.*

— *Haustelli vagina.* A' bainha do haustello.

— *Haustelli setis.* As sedas do haustello. *Syrphus.*

Pela figura.

— *Filiformes.* Da mesma grossura em toda a parte. *Cerocoma.*

— *Moniliformes.* Com todos os nóz globosos.

— *Clavati.* O ultimo nó mais grosso, e grande. *Trox.*

Cylin-

— *Cylindrici.* Com os nós de figura cylindrica, iguaes. *Ichneumon. fig.* 56.
— *Securiformes.* O ultimo nó mais largo, e agudo em hum lado. *Elater*, *Coccinella. fig.* 10.
— *Incurvi.* Curvados ſobre a bocca. *Tipula.*
— *Cheliferi.* O ultimo nó bifido, ou dividido, com huma lacinia, ou parte movel. *Scorpio.*
— *Bifidi.* Divididos até a baſe. *Cancer.*
— *Linguæformes.* Muito compridos, compreſſos dos lados, membranaceos á maneira de lingua. *Nomada.*
— *Veſiculoſi.* Com nós molles, e inchados. *Gryllus.*
— *Stupoſi.* Cubertos de huma lanugem molle. *Lepidoptera*, *aut Gloſſata.*

Pelos nós.

— *Æquales.* Com todos os nós da meſma figura, e comprimento. *Donacia.*
— *Inæquales.* Com alguns nós maiores, e mais groſſos. *Crabro. fig.* 28.
— *Rhomboides.* Os nós chatos com angulos agudos, e levantados obliquamente. *Crabro.*
— *Piloſi.* Com muitos pellos rijos. *Cicindela.*
— *Cuneiformes.* Com os nós redondos, ou roliços, e que pouco, a pouco vaõ ſendo mais groſſos para a ponta. *Carabus. fig.* 28.
— *Triangulares.* Os nós com tres angulos agudos prominentes. *Aſtacus.*

O numero dos nós he differente, quaſi ſempre ſaõ quatro, ou ſinco, ás vezes dous, ou tres, raras vezes ſaõ mais.

Pelo apice.

— *Subulati.* Com o ultimo nó, ou articulo agudo, ou em forma de ponta.
— *Turgidi.* Com o ultimo nó inchado á maneira de

O cabe-

cabeça. *Araneæ maribus.*

— *Truncati.* O ultimo nó como cortado. *Prionus.*

— *Unguiculati.* O ultimo nó de ſubſtancia cornea, arqueado, agudo. *Trombidium.*

— *Fiſſi.* O ultimo nó bifido, ou dividido. *Alucita.*

Pela proporçaõ.

— *Elongati.* Compridos. *Scorpio, Ichneumon.*

— *Abbreviati.* Breves. *Libellula.*

Pela igualdade.

— *Antici longiores.* Os anteriores mais compridos. *Scyllarus.*

— *Omnes æquales.* Todos iguaes. *Nicrophorus.*

— *Intermedii longiores.* Os do meio mais compridos *Carabus.*

— *Poſtici longiores.* Os poſteriores mais compridos. *Clerus.*

PECTEN. Saõ duas partes em figura de pente, que ſe obſervaõ entre o abdomen, e o peito de alguns inſectos. *Scorpio.* Pelo numero dos dentes deſtes pentes he, que ſe diſtinguem as eſpecies deſte genero.

O uſo delles ainda ſe ignora.

PECTUS. O peito he a parte inferior do tronco, que correſponde abaixo do thorax. Poucas differenças tem nos nomes.

Ao peito ordinariamente eſtaõ pegados os quatro pés anteriores nos inſectos *hexapodos*, ou de ſeis pés.

PEDATIO. Diz-ſe da eſtructura, e ſituaçaõ dos pés. Vid. *Fabricio.*

PEDES. Os pés ſervem para o movimento veloz. Conſtaõ de *femur*, *Tab. VI. fig. II. r.r g.g. tibia*, *fig. III. y. r. st. t.*, e *tarſo. fig. II. III. w. w.* Os pés anteriores nos machos quaſi ſempre ſaõ mais cumpridos pela copula. *Cancer. Chryptocephalus.*

Pelo

Pelo numero.

— *Quatuor.* Quatro. *Papilio.*
— *Sex.* Seis na maior parte dos Insectos.
— *Octo.* Oito *Aranea*
— *Plures.* Muitos. *Oniscus. Julus, Scolopendra.*

Pela situação.

— *Pectorales.* Pegados ao peito.
— *Abdominales.* Pegados ao ventre. *Julus, Scolopendra. fig.* 85.
— *Dorsales.* Pegados ao dorso. *Cancer dorsipes.*

Pelo uso.

— *Cursorii.* Estendidos quando caminhaõ. *Cimex, Chrysomela.*
— *Gressorii.* Os pés anteriores breves sem tarso. *Papilio.*
— *Fossorii.* Com a tibia breve compressa, dentada. *Truxalis. Scarites. Scarabæus.*
— *Saltatorii.* As coxas posteriores mais grossas. *Chrysomela. Cicada. fig.* 35.
— *Natatorii.* Com os pés posteriores compressos ciliados, com o tarso mutico, ou sem unha. *Dytiscus, Notonecta.*
— *Bronchiales.* Natatorios mais fracos. *Monoculus. fig.* 83
— *Raptorii.* Quando o femur anterior he canaliculado, e recebe a tibia falcada, ou arqueada. *Nepa. fig.* 37.

PROBOSCIS. Diz-se de huma continuaçaõ carnoza, recta, cylindrica, posta na bocca do Insecto com dous beiços na ponta, a qual o animal, póde voluntariamente recolher, e estender. *Musca.*

Pela figura.

— *Inflexa.* Estendida, e escondida debaixo do peito. *Empis.*
— *Cylindrica.* Cylindrica. *Musca.*
— *Canaliculata.* Canaliculada. *Tabanus.*
— *Haustelliformis.* A' maneira de haustello. *Empis. Conops.*

 Pe-

Pelo Stipe, ou pedunculo.

— *Cornea.* De ſubſtancia cornea. *Empis. fig.* 68.
— *Fracta.* Quebrada. *Muſca.*
— *Membranacea.* Membranacea. *Rhingia. Tabanus.*
— *Geniculata.* Nodoſa. *Conops. fig.* 68.

Pela cabeça, ao capitulo.

— *Labiis integris.* Com os beiços inteiros. *Bibio.*
— — *Ciliatis.* Ciliados. *Rhagio. Empis.*
— — *Acutis.* Agudos. *Syrphus.*
— — *Acuminatis.* Quaſi agudos.
— — *Rotundatis.* Arredondados. *Bibio.*
— — *Ovatis.* De figura oval. *Muſca.*

Pela proporçaõ.

— *Abbreviata.* Breve. *Tipula.*
— *Elongata.* Comprida. *Empis.*
— *Retracta.* Eſcondida entre os beiços inchados, furados por hum pequeno buraco. *Oeſtrus.*
— *Nulla.* Nenhuma. *Bombylius.*

PUPA. Diz-ſe do animal, que paſſando do eſtado de larva fica reveſtido de huma ſubſtancia mais ſeca ainda eſteril, a que podemos chamar adoleſcencia do Inſecto, paſſando, para a idade vegetativa, corrobora a imagem occulta até a perfeiçoar; conſidera-ſe pois eſta pelas fórmas ſeguintes.
— *Completa.* Sahindo o Inſecto do eſtado de pupa agil em todas as ſuas partes.
— *Simicompleta.* Quando ſahe taõ ſomente com os principios das azas.
— I*ncompleta.* Deſtituida do movimento das azas, e dos pés.
— *Obtecta.* Sendo cuberta com huma caſca, porém já ſe diſtingue o ſeu thorax, e abdomen.
— *Coarctata.* Quando o Inſecto ſe acha dentro de hum globo.

PU-

PUPILLATUS. Ocellus. Com pupilla. V. *ocellus.*

R.

REFLEXILE ſurſum Abdomen. O abdomen levantado, e revirado para traz *Thirps.*

— *Repanda faſcia.* Faixa retorcida, ou virada para traz *Chryſomela.*

RETINACULUM. Unhas na bocca das aranhas.

ROSTRUM. Nos Inſectos he huma bainha articulada, que conſta de huma ſó valva, e inclue ordinariamente tres ſedas.

Articulaçoens, ou nós.

— *Indiſtincti.* Que naõ apparecem. *Sigara.*

— *Duo.* Dous nós. *Reduuius.*

— *Tres.* Tres. *Nepa.fig.* 37.

— *Quatuor.* Quatro. *Cimex. fig.* 38.

— *Quinque.* Sinco *Pulex. Laternaria.*

— *Unica.* Com hum ſó nó. *Pulex.*

Pela ſituaçaõ.

— *In capitis apice.* No apice da cabeça. *Cicada. Cimex.*

— *Sub capitis apice.* Debaixo da extremidade da cabeça. *Acanthia.*

— *Vagina pectorali.* Na bainha do peito. *Chermes.*

Pela figura.

— *Canaliculatum.* Com linha longitudinal eſculpida. *Laternaria.*

— *Cylindricum.* Cylindrico. *Cicada. fig.* 35.

— *Conicum.* Conico. *Sigara.*

— *Setaceum.* A' maneira de ſeda. *Cimex.*

— *Rotundatum.* Arredondado. *Nepa. Naucoris.*

— *Lamellatum.* Suſtido por ambos os lados por huma pequena lamina. *Pulex. fig.* 77.

— *Inflexum.* Virado para o ventre, e eſcondido entre as coxas anteriores. *Laternaria.* *Ar-*

— *Arcuatum.* Arqueado como hum ſegmento de circulo. *Nepa*, *Reduuius.*
— *Involvens.* Com a baſe muito larga. *Sigara.*
— *Sulcatum.* Com ſtrias delgadas, ou irregulares; e linhas transverſaes eſculpidas, ou alguma couſa aprofundadas. *Sigara.*

Pela margem.

— *Marginatum.* Com a margem membranacea eſtendida.
— *Spinoſum.* Com pequenos dentes agudos, e fortes. *Sigara.*
— *Inerme.* Sem dentes. *Aphis. fig.* 39.

Pelo apice.

— *Obtuſum.* Obtuſo. *Cicada. Notonecta. Cimex.*
— *Acutum.* Agudo. *Nepa. Sigara.*
— *Subulatum.* Em forma de ſovela. *Reduuius.*

Pela proporçaõ.

— *Abbreviatum.* Breve. *Sigara. Notenecta.*
— *Elongatum.* Comprido. *Laternaria .Pulex.*
— *Obſoletum.* Que apenas apparece. *Thrips.*

S.

SCABER. Aspero.
SCUTELLATUS. Com *Scutello. Scarabæus.*
SCUTELLUM. Pequeno eſcudo, pegado na parte poſterior do thorax, poſto entre as azas. *Tab. VI. fig. II. k.* O *eſcutello.* falta nos Inſectos apteros, ou que naõ tem azas, aſſim como tambem nos que tem *elytros* pegados, ou unidos.

O *eſcutello* eſtá pegado ao thorax, porém diſtincto delle pela uniaõ, uſo, e figura.

O uſo do *eſcutello* parece ſer para o inſecto eſtender as azas, quando voa.

Pela

Pela proporçaõ.

— *Brevius abdomine.* Mais breve que o abdomen, na maior parte dos Insectos.

— *Abdominis longitudine.* Do comprimento do abdomen. *Cimex. Acrydium.*

— *Abdomine longius.* Mais comprido, que o abdomen. *Acrydium.*

Pela figura

— *Subrotundum.* Quasi redondo. *Scarabæus.*

— *Ovatum.* Oval. *Chrysomela.*

— *Triangulare.* Triangular. *Cetonia.*

— *Fornicatum.* Com a sua superficie levantada, e as margens inclinadas. *Acrydium.*

— *Quadratum.* De figura quadrada. *Ichneumon. Vespa. fig.* 59.

— *Orbiculatum.* Orbicular. *Musca.*

— *Scutatum.* Que cobre todo o abdomen como hum escudo. *Acrydium. Gryllus.*

Pela superficie.

— *Carinatum.* A modo de quilha, ou com linha longitudinal levantada, aguda. *Acrydium. Gryllus.*

— *Lineatum.* Com strias levantadas longitudinaes. *Crabro fossoria.*

— *Sulcatum.* Com linha longitudinal muito excavada, ou aprofundada. *Scarabæus.*

Pelo apice, ou summidade.

— *Acutum.* Agudo. *Cetonia. Membracis.*

— *Obtusum.* Rombo. *Melolontha.*

— *Emarginatum.* Com excavaçaõ curva. *Cimex.*

— *Bidentatum.* Com duas pontas á maneira de dentes.

— *Sexdentatum.* Com seis. *Stratiomys.*

— *Truncatum.* Como cortado.

SESQUIALTERUS. Ametade mais.

SPI-

SPIRACULA. Saõ os poros lateraes, que ſe obſervaõ em cada ſegmento do abdomen do Inſecto

STEMMATA. Saõ tres pontos prominentes luzidíos, que eſtaõ na ſummidade da frente. *Tab. VI. fig. V. Tetragonia. Sphex.*

STERNUM. O ſterno he huma linha longitudinal elevada no peito, muitas vezes anterior, e poſteriormente acaba em ponta. *fig. III. f.*

O ſterno correſponde ao *ſcutello*, e nem ſempre eſtá ſahido para fóra.

Pela proporçaõ.

— *Abbreviatum.* Breve. *Hydrophyllus.*

— *Elongatum.* Comprido. *Bupreſtis.*

Pela ſummidade, ou apice.

— *Integrum.* Inteiro. *Dytiſcus.*

— *Truncatum.* Cortado.

— *Acuminatum.* Acaba em ponta. *Hydrophyllus.*

— *Bifidum.* Dividido em duas partes. *Dytiſcus.*

— *Cornutum.* Levantado á maneira de ponta. *Bupreſtis.*

STIGMA. He huma macula no lado anterior da aza, de figura reniforme.

STRIA. Excavaçaõ muito ſuperficial.

— *Crenata.* Com incſioens; ou ſinuoſidades lateraes curvas.

SUBNUTANS roſtrum. Quaſi arqueado para baixo; ou virado para a terra. *Hippoboſca.*

SUTURÆ. Saõ aquellas divizoens onde o thorax ſe une ás outras partes do corpo.

— *Anterior.* Com a cabeça.

— *Poſterior.* Com os Elytros.

T.

TARSUS. O tarſo pela maior parte he articulado, e nelle acaba o pé. Das articulaçoẽs do tarſo he que Geoffroy determinou as ordens. *Tab. VI. fig. II. III. w. w. w.*

— *Nullus*. Sem articulaçaõ. *Scarabæus.*

— *Unicus*. Huma articulaçaõ. *Papilio.*

— *Duo*. Duas.

— *Tres*. Tres.

— *Quatuor*. Quatro. *Bupreſtis.*

— *Quinque*. Cinco. *Dytiſcus.*

— *Sex*. Seis.

Pela figura.

— *Cylindricus*. Cylindrico. *Iulus. Scolopendra.*

— *Compreſſus*. Comprimido. *Dytiſcus.*

— *Scutatus*. O nó do meio he dilatado, ou extenſo no outro lado, e he orbicular. *Dytiſcus. Veſpa Cribraria.*

— *Spongioſus*. Os nós na parte inferior ſaõ mais molles, e mais groſſos. *Helops. Chryſomela.*

Pela margem.

— *Ciliatus*. Ciliado. *Dytiſcus.*

— *Spinoſus*. Com eſpinhos.

Pelo apice.

— *Unguiculatus*. Com ponta arqueada aguda. *Scarabæus.*

— *Villoſus*. Cercado de villos, ou de muitos pellos ſem ordem. *Sphinx. Phalaena.*

— *Muticus*. O contrario dos antecedentes, proprio dos pés natatorios.

— *Chelatus*. Com o ultimo nó, ou articulo mais groſſo; com o pollegar dividido, e movel. *Cancer*, *Aſtacus.*

TENTACULATIO. Situaçaõ, e figura das partes,

 que

que o insecto póde extender, e recolher, e que contem alguns orgaõs sensorios. V. *Fabricio.*

TERGUM. Parte superior do abdomen.

THORAX. He a parte superior do tronco.

Pela figura.

— *Linearis.* Que tem a mesma largura em todas as partes. *Mantis. fig.* 32.

— *Orbiculatus.* Cujo diametro transversal he igual ao longitudinal.

— *Ovatus.* Cujo diametro transversal he mais breve, que o longitudinal. *Carabus.*

— *Strumarius.* Com os lados estendidos, e como inchados. *Gryllus.*

— *Lunaris.* Com os lados prominentes anteriormente. *Acanthia.*

— *Retusus.* Que acaba na parte anterior com huma excavaçaõ obtusa. *Scarabæus.*

— *Acuminatus.* Que acaba em ponta. *Sepidium.*

— *Lanceolatus.* Sahido para fóra mais delgado. *Curculio anchorago.*

— *Transversus.* Cujo diametro transversal excede o longitudinal. *Dytiscus.*

— *Planus.* Chato, sendo as margens da mesma altura que o meio, ou a mais superficie.

— *Mucronatus.* Que acaba com excavaçaõ obtusa, na qual está huma ponta. *Scarabæus.*

— *Testatus.* Todo o corpo cuberto de cute calcaria. *Cancer.*

Pela proporçaõ.

— *Brevior.* Mais breve, que o abdomen, o que se observa na maior parte dos insectos.

— *Longior.* Mais comprido que o abdomen. *Curculio.*

— *Abdominis longitudine.* Do comprimento do abdomen. *Mantis.*

Pe-

Pela ſuperficie.

— *Tomentoſus.* Cuberto de velo, ou lanugem imperceptivel.

— *Piloſus.* Com pellos compridos.

— *Hiſpidus.* Com ſedas rijas. *Muſca.*

— *Criſtatus.* Quando o ſeu dorſo tem feixes de pellos. *Bombyx*, *Noctua.*

— *Tuberculatus.* Com prominencias convexas, obtuſas, deſiguaes. *Scarabæus. Gryllus*

— *Aculeatus.* Com aculeos rijos eſpalhados pela ſua ſuperficie. *Cancer. Hiſpa.*

— *Muricatus.* Quaſi o meſmo que *aculeatus. Dermeſtes muricatus.*

— *Cornutus.* Com prominencias compridas.*Scarabæus. Tab. VI. fig. II. h. h.*

— *Glaber.* Sem lanugem.

— *Lævis.* Liſo,ſem excavaçaõ,ou prominencia dentada.

— *Serratus.* Com huma linha longitudinal levantada, aguda, liſa. *Gryllus.*

— *Canalliculatus.* Com huma linha longitudinal excavada.

— *Carinatus.* Com linha longitudinal levantada, liſa. *Gryllus.*

— *Striatus.* Com linhas ſuperficiaes, longitudinaes.

— *Sulcatus.* Com linhas longitudinaes excavadas mais profundamente.

— *Punctatus.* Com pequenos pontos excavados, diſpoſtos ſem ordem.

— *Varioloſus.* Excavado com pontos maiores como cicatrizados.

— *Rugoſus.* Com linhas transverſaes, e longitudinaes ſem ordem, formando rugas.

— *Plicatus.* Com inciſoens profundas transverſaes formando pregas. *Aphis.*

— *Scaber*. Com muitos pontos prominentes ſem ordem.

Pela borda, ou margem.

— *Marginatus*. Com os lados, ou margem alguma couſa prominente, ou ſahida, e eſtendida mais para fóra. *Sylpha. Lampyris. fig.* 18.

— *Spinoſus*. De ambos os lados tem huma ponta rija. *Cerambix. fig.* 21.

— *Dentatus*. Com pontas mais pequenas horizontaes dezunidas entre ſi. *Prionus*.

— *Tentaculatus*. Com tentaculos, que ſe contrahem, bifidos ou divididos em dous, em ambos os lados. *Malachius*.

— *Calloſus*. Cuberto de huma ſubſtancia differente da do thorax. *Chryſomela collaris*.

— *Ciliatus*. Com a margem cercada de ſedas prallelas poſtas ao comprido.

— *Eroſus*. Com excavações maiores, ou menores nos dous lados da margem do thorax. *Cerambix. Prionus*.

— *Foliaceus*. Com margens membranaceas muito ſahidas. *Mantis*.

— *Deflexus*. Com as margens inclinadas.

— *Inermis*. Com as margens liſas.

TIBIA. He o ſegundo nó do pé que fica entre o femur, ou coixa, e o tarſo. *Tab. VI. fig. II. III. s. t. u.*

Pela figura.

— *Cylindrica* De figura de cylindro. *Gryllus, Chryſomela*.

— *Compreſſa*. Comprimida. *Dytiſcus. Apis*.

— *Triangularis*. Com angulo agudo no meio, ou triangular. *Trox*.

— *Fornicata*. Chata, com o lado interior concavo. *Truxalis*.

— *Angulata*. Com angulos agudos prominentes. *Gryllus*.

Fal-

— *Falcata*, *compressa*, *arcuata*, *acuta*. A maneira de fouce, comprimida, arqueada, aguda. *Mantis.*
— *Pollicata.* Com huma prominencia como accrescentada no meio. *Nepa. fig.* 37.

Pela superficie.

— *Pilosa.* Com pellos. *Phalæna. Sphinx.*
— *Manicata.* Comprimidas dos lados, e cuberta com pellos muito juntos, e sem ordem. *Apis. fig.* 60.
— *Tuberculata.* Com varias prominencias irregulares.
— *Canaliculata.* Canaliculada. *Carabus. Tipula.*
— *Glabra.* Lisa.

Pela margem.

— *Dentata.* Com dentes. *Scarabæus. Truxalis.*
— *Serrata.* Com incisoens á maneira de serra. *Gryllus.*
— *Ciliata.* Com pellos visinhos parallelos. *Dytiscus.*
— *Inermis.* Sem pellos, ou espinhos. *Crysomela.*

Pelo apice.

— *Spinosa.* Que acaba em huma ponta aguda, rija. *Carabus.*
— *Mutica.* Contraria das antecedentes. *Papilio.*

TRUNCUS. He a parte, que fica entre a cabeça, e o abdomen. Consta de thorax, escutello, peito, e sterno.
— *Distinctus.* Separado por meio de hum pedunculo, ou especie de pescoço, na maior parte dos insectos.
— *Coalitus.* Unido immediatamente com a cabeça. *Aranea. Phalangium.*

U.

VERRUCOSUS, sive biverrucosus. Com verrugas, ou com duas verrugas. *Curculio verrucosus.*
VITTA longitudinalis lutea. A maneira de linha, ou fita comprida de cor amarella. *Cicada ciliaris.*

CLAS-

CLASSE VI.

VERMES.

A.

ABRUPTA columella. *Buccinum spiratum. V. columella.*

ACETABULUM. Cavidade, que se acha nas conchas. *Tab. XII. fig. 4. a.*

Tambem nos servimos deste termo para os tuberculos, ou protuberancias excavadas, que estaõ ao comprido dos braços da *Sepia Loligo &c.* por meio dos quaes absorbe o ar, e a agua, e a lança fòra, ou tambem servem para chupar os humores dos animaes, a que se pegaõ.

ACUS. Saõ humas pontas finas mais ou menos compridas, que se observaõ em alguns Molluscos. M. D. *Argenville.*

ALÆ. Azas, ou membranas á maneira de aza nos Molluscos.

— *Oppositæ.* Oppostas huma de hum lado, e outra de outro na mesma direcçaõ. *Clio.*

— *Subrotundæ.* Arredondadas. *Sepia Sepiola.*

AMBULACRUM. Espaços, que medeaõ entre as prominencias da superficie do corpo do *Echinus*, á semelhança de hum jardim dividido em areas, e ruas. &c.

AMPULLACEA. No Buccino; concha inchada redonda, delgada, quasi transparente, fragil.

ANDROGYNUS, *sive Hermaphroditus.* Molluscos, que tem ambos os sexos. *AN-*

ANFRACTUS. Nas conchas univalves saõ aquellas voltas que as mesmas conchas fazem ſobre ſi, ou ao redor da culumela, ou eixo, formando huma eſpira. *Tab.* XII. *fig.* 1. *a.* 7. *a.* *b.* *c.* 27. 28.

— *Anceps*. Nos lados da concha formando hum angulo agudo.

— *Annullatus*. Com ſegmentos á maneira de anneis. *Turbo nauticus*.

— *Bifidus*. Fendido, ou dividido quaſi em duas partes, ou com huma excavaçaõ á maneira de ſutura dividida. *Buccinum arenulatum*.

— *Bipartitus*. Fendido mais profundamente. *Buccinum duplicatum*.

— *Canaliculatus*. Com huma, ou mais excavaçóes profundas, ou canaes. *Conus marmoreus*.

— *Cancellatus*. Com coſtas longitudinaes arqueadas.

— *Carinato-ſtriatus*. Com angulo agudo, e com excavaçóes muito ſuperficiaes.

— *Cylindricus*. De figura cylindrica. *Nautilus Spirula*.

— *Compreſſus*. Comprimido nos lados. *Nautilus. rugoſus*.

— *Contiguus*. Contiguo, ou viſinho; eſtando as circumvoluçóes do anfracto viſinhas entre ſi. *Nautilus Pompilius*. *Turbo Clathrus*.

— *Contrarius*. Eſtando a circumvoluçaõ ao contrario, do que ſe acha ordinariamente nas outras conchas. *Trochus perverſus*.

— *Coronatus*. Circomdado ſómente verſo o apice de huma ſimplez ordem de prominencias.

— *Criſtatus dorſo*. com o dorſo do anfracto levantado á maneira de criſta. *Turbo*, *Nautilus*.

— *Curvato-multangulus*. Curvado com muitos angulos prominentes. *Buccinum undatum*.

— *Disjunctus*. Eſtando os anfractos deſunidos entre ſi. *Nautilus ſpirula*.

Diſ-

— *Distinctus canali.* Estando cada circumvoluçaõ separada por huma excavaçaõ profunda.

— *Distans.* Estando os anfractos, ou circumvoluções distantes. *Turbo scalaris. fig.* 7.

— *Divisus sutura elevata.* Estando o anfracto dividido por huma junctura, ou costura levantada. *Strombus vittatus.*

— *Duplex.* Sendo o anfracto duplicado. *Buccinum. hecticum.*

— *Elevatus.* Levantado, ou prominente.

— *Æqualis.* Igual, sem protuberancias, ou excavações &c.

— *Frondosus.* As varices estendidas em maneira de ramos. *Murices frondosi.*

— *Geniculis elavatis.* Com nós prominentes, ou dilatados. *Nautilus calcar.*

— — *Crenatis.* Com nós que tem incisuras. V. *Crenatum* na Botanica.

— — *Lævibus.* Lisos.

— — *Insculptis.* Com excavações longitudinaes, e superficiaes. *Nautilus Beccarii. fig.* 16.

— *Gibbosus.* Corcovado.

— *Imbricatus deorsum.* Com especie de escamas dispostas á maneira de telhas, mas viradas para baixo. *Turbo imbricatus.*

— — *Sursum.* Viradas para sima. *Turbo replicatus.*

— *Incrassato-marginatus.* Grosso, com a sua margem sahida para fóra, ou extendida. *Nautilus rugosus.*

— *Indivisus.* Sem divisaõ alguma. *Buccinum maculatum.*

— *Inæqualis.* Desigual na grossura, ou na superficie.

— *Lamellatus.* Formado, ou cuberto com pequenas-

nas laminas membranaceas transversaes. *Buccinum Bezoar.*

— *Lævis.* Com a superficie lisa.

— *Lineatus.* Cheio de lineas.

— *Marginatus.* Com a margem extendida para fora, ou prominente.

— *Muricatus.* Com bicos, ou espinhos.

— *Nodulosus.* Com prominencias redondas.

— *Obsoletus.* Safado, que apenas se destingue a sutura.

— *Obtusus.* Obtuso, ou convexo. *Nautilus Pompilio.*

— *Planiusculus.* Espalmado, ou alguma cousa plano, ou chato. *Conus figulinus.*

— *Plicatus.* Como enroscado.

— *Plicato-striatus.* Enroscado, estriado. V. *Stria Voluta cafra.*

— *Rotundatus.* Arredondado.

— *Spinoso radiatus.* Circumdado com espinhos.

— *Spinosus.* Espinoso.

— *Scrobiculatus.* Que tem espalhadas cicatrices escavadas. *Buccinum cornutum.*

— *Subangulatus.* Quasi angulado.

— *Striatus.* Com lineas muito subtís, ou elevadas, ou excavadas.

— *Subemarginatus.* Com alguma pequena excavaçaõ na sua margem.

— *Subsulcatus.* Quasi sulcado, ou com excavaçoens, ou regos pouco profundos.

— *Sulcatus.* Com linhas mais largas, ou excavadas, ou prominentes.

— *Suturæ anfractuum.* Juncturas dos anfractus, ou circumvoluções da concha.

— *Teres.* Roliço, ou redondo.

— *Torulosus.* Alguma cousa grosso.
— *Scriptus.* Pintado com varios caracteres, que parecem letras.
— *Sinister.* Quasi todas as conchas tem o anfracto virado para a parte direita contra o caminho do sol, como diz o vulgo, exceptuadas algumas poucas, cujo anfracto he para a parte do poente.
ANASTOMOSANS. Tubos, que se communicaõ entre si. *Tubipura fascicularis.*
ANCEPS. Concha, que he longitudinalmente angulada de hum lado, e outro. *Helix.*
ANTIQUATA. Concha que parece accrescentar annualmente á sua testa alguma porçaõ de mais, e assim forma regos transversaes com estes accrescentamentos. *Cardium edule.*
ANUS. He huma abertura immediata á trachea nas univalves; porem nas bivalves está junto ao canal, que serve para tomar o seu alimento: alem disso he a mais pequena abertura do *Echinus.* Tambem se chama *Anus* nas conchas bivalves huma pequena excavaçaõ, que fica na parte posterior. Em alguns *Molluscos* está no dorso posterior das protuberancias chamadas *Umbones Tab. XIII. fig.* 16. *g.*
— *Verticalis.* Na summidade do corpo. *Echini regulares.*
— *Subtus, uti os.* Debaixo assim como tambem está a bocca. *Echini irregulares.*
— *Marginalis.* Ao pé da borda, ou margem. *Echinus placenta.*
— *Subremotus.* Alguma cousa distante do centro. *Echinus orbicularis.* Nas conchas bivalves tem o ano differentes nomes.
— *Clausus.* Fechado.
— *Compressus.* Comprimido nos lados.

Cor-

— *Cordatus*. De figura de coraçaõ.
— *Cordiformis*. O meſmo que *cordatus*.
— *Dentatus*. Com dentes ao redor.
— *Impreſſus*. Excavado, ou mais profundo.
— *Intruſus*. Profundo, e como mettido á força.
— *Lunatus*. Arqueado, ou em figura de meia lua.
— *Nullus*. Nenhum.
— *Obcordatus*. De figura inverſa do coraçaõ.
— *Ovatus*. Oval.
— *Retuſus*. Com a margem torcida, ou revirada.
— *Striatus*. Com ſtrias.

APERTURA. He a bocca de concha univalve por onde o animal ſahe. *Tab. XII. fig. I. c.* Eſta he das figuras ſeguintes.

— *Acuta utrinque*. Aguda na parte ſuperior, e inferior.

— *Ampliata*. Dilatada, ou ingrandecida. *Helix auricularia. fig.* 4.

— *Arcuata*. Arqueada. *Helix contorta*.

— *Bilabiata*. Com dous beiços, ou labios, hum exterior, e outro interior. *Strombus urceus*.

— *Bimarginata*. Com duas margens. *Helix arbustorum*.

— *Coarctata*. Apertada, ou eſtre ita, quando amargem circumda a abertura ſem a *lacuna* poſterior.

— *Compreſſo linearis*. Comprimida, e da meſma largura deſde aſſima até a baixo.

— *Cordata*. De figura de coraçaõ. *Nautilus Pompilius*.

— *Dehiſcens*. Muito aberta, ou com o labio inferior mais extendido. *Conus Geographicus*.

— *Dentata utrinque*. Com dentes em ambas as partes. *Cypraea Voluta coffæa*.

— *Dentata*. Com dentes. *Buccinum*.

— *Diducta antice*. Deſpegada, ou mais aberta ante-

anteriormente. *Turbo pullus.*

— *Dilatata usque in apicem.* Dilatada, ou feita mais larga até a summidade. *Helix haliotoidea.*

— *Desinens in canalem integrum rectum, seu subadscendentem.* Que acaba em hum canal (que he a columela prolongada) inteiro, direito, ou que sobe algum tanto rectamente. *Murex. fig.* 15. 18. 19. *b.* 28.

— *Desinens in canaliculum dextrum retusum.* Que acaba em hum pequeno canal da parte direita, cuja cauda, ou extremidade he revirada. *Buccinum. fig.* 14.

— *Ecaudata.* Sem cauda, ou columella prominente. *Voluta. fig.* 17.

— *Edentula.* Sem dentes. *Conus &c.*

— *Effusa.* As extremidades da abertura estaõ abertas. *Conus.*

— *Effusa utrinque.* Aberta na parte superior, e inferior. *Cypræae. fig.* 10.

— *Hians usque ad apicem.* Aberta até á ao cume. *Helix perspicua.*

— *Integra.* Inteira.

— *Integra basi.* Com base inteira.

— *Linearis.* Da mesma largura em todo o comprimento. *Nautilus calcar*, *Cypræa*, *Conus*, *Helix contorta.*

— *Longitudinalis.* Estendida ao comprido. *Conus*, *Cypræa.*

— *Lunato-oblonga.* Arqueada, e muito comprida. *Helix pupa.*

— *Marginata.* Com a margem prominente, ou extendida. *Helix lapidicina.*

— *Oblonga.* Muito comprida. *Bulla. fig.* 9.

— *Oblongiuscula.* Alguma cousa comprida. *Helix*

Zo-

Zonaris.
— *Obovata* De figura oval inversa. *Bulla achatina.*
— *Orbiculata.* Redonda, ou á maneira de circulo.
— *Orbicularis.* O mesmo que *orbiculata. Murex gyrinus.*
— *Ovata.* Oval. *Buccinum.*
— *Ovato-oblonga.* Oval, e comprida.
— *Ovata oblique.* Obliquamente oval.
— *Reflexa.* Encurvada, ou retorcida para traz. *Turbo corneus.*
— *Repanda.* Retrocida, ou revirada para traz. *Murex hystrix.*
— *Resupinata.* A abertura está revirada para a parte superior da concha. *Helix ringens.*
— *Semicordata.* De figura de meio coração. *Helix complanata.*
— *Semi-orbicularis.* Meia redonda. *Nerita. fig.* 23.
— *Sinuosa.* Chêa de muitas excavações, ou roscas. *Murex anus.*
— *Subcoarctata.* Quasi apertada no meio. *Bulla.*
— *Subeffusa.* Quasi aberta na parte superior. *Voluta. fig* 17.
— *Suborbiculata.* Quasi redonda.
— *Transversa antice.* Atreveſſada anteriormente. *Helix ungulina. Murex femoralis.*
— *Transversalis.* Atraveſſada. *Helix lapidicina.*
— *Unilabiata.* Com hum labio, ou beiço. *Buccinum lævigatum.*
APEX. Apice, ou cume da espira da concha.
— *Cariosus.* Como carunchoso, ou carcomido. *Nerita littoralis.*
— *Decollattus.* Cortado, ou como degollado. *Helix. fig.* 3.
— *Exquisitus.* Inteiro, ou perfeito. *Nerita lacustris.*

Octo

— *Octo-dentatus.* Com oito dentes. *Anomia farcta.*
— *Perforatus.* Furado.
— *Papillosus.* Opposto ao agudo, sendo o apice semigloboso. *Murex granum.*
— *Plicatus.* Com dobras, ou pregas. *Anomia lacunosa.*
— *Quadridentatus.* Com quatro dentes. *Anomia lacunosa.*
— *Recurvus.* Revirado.
— *Rotundatus.* Arredondado.
— *Subspirallis.* Quasi spiral.
— *Subumbillicatus.* Quasi com embigo, ou excavaçaõ. *Bulla lignaria.*
— *Umbilicatus.* Com embigo. *Bulla hydatidis.*

APPENDIX. Differe do *apophisis* em a dita eminencia ser huma excrescencia mais sahida para fora, e mais plana.

APOPHYSIS. Termo anatomico, que na Conchiologia mostra huma eminencia pequena, e redonda que se acha frequentemente nas univalves, situada onde se junta o angulo do labio pelo primeiro anfracto.

ARCUATUS. Arqueado, ou a parte curva da concha, como se observa no labio exterior das conchas univalves.

ARTICULUS. Articulaçaõ, ou o Anfracto de alguns *Nautilos* entre os nós.
— *Glaber.* Liso, sem espinhos, tuberculos &c.
— *Striatus.* Com linhas longitudinaes, ou strias alguma cousa prominentes.
— *Torosus.* Grosso.

ASPER. Quando a superficie da concha fica desagradavel ao nosso tacto, por causa das suas prominencias.

AU-

AURICULA. Nas univalves he a extenſaõ do labio exterior; nas bivalves ſaõ humas extensões planas angulares do *cardo*, lateraes as Nadegas. *Oſtrea. Tab. XIII. fig. 4. c.*

— *Ciliato-ſpinoſa intus.* Internamente com eſpinhas parallelas á maneira de peſtanas. *Pectines.*

— *Obliterata.* Que apenas apparece, ou quaſi apagada.

AURITA. Nas bivalves he quando tem auricula. *Oſtrea Pectines.* V. *Auricula.*

B.

BACILLIUS. Diz-ſe das pontas groſſas, e compridas, que eſtaõ em alguns ouriços do mar. *Echinus.*

BASIS. Nas conchas univalves conforme *M. D, Argenville* he a extremidade oppoſta á parte mais elevada da concha, e ſegundo Linneo he a quella parte do ventre viſinha á abertura nas univalves; e nas Bivalves he a regiaõ junta ao *cardo*. nas *univalves* ou hé

— *Emarginata.* Com excavaçaõ na margem.

— *Subemarginata.* Com muito pequena excavaçaõ. *Conus betulinus.*

— *Striata.* V. *Striatus.*

— *Transverſa.* Atraveſſada.

— *Bifidus.* Extremidade da concha, que ſe divide em duas.

BIVALVIS. Diz-ſe da concha, que conſta de duas valvas.

BRACHIUM. Da-ſe eſte nome de braço, a huma eſpecie de cirros groſſos, e compridos, com que a *Sepia*, ou ſiba abraça, ou apanha alguns animaes, e por meio dos *cotyledones* poſtos na parte interior dos meſmos cirros, chupa o humor dos animaes.

BRACHIATA. Com braços.

BYSSUS. He huma eſpecie de filamentos, que ſa-

hem

hem dos Molluſcos, com que as conchas ſe pegaõ humas ás outras, ou aos rochedos. *Pinna*, *Mytilus*.

C.

CALLUM. Callo, ou calloſidade em lugar de dentes.

— *Gibbum*. Convexo. *Chama. fig.* 12.

— *Lineare*. Da meſma largura em todo o ſeu comprimento. *Anomia*, *fig.* 13. *b*.

— *Seſſile*. Que eſtá pegado, immediatamento á concha ſem intermedio. *Chama arcinella*.

CANALIS. He a columela, ou eixo da concha ſahido para fóra, excavado, formando hum canal; ou a continuaçaõ da abertura na cauda. *Strombus*. *Tab. XII. fig.*15.*c. fig.* 17. *b. fig.* 26. *c. d.*

— *Integer*. Inteiro.

— *Rectus ſeu ſubadſcendens*. Direito, ou que ſol algum tanto direitamente. *Murex. fig.* 15. 26.

— *Siniſter*. Virado para a parte eſquerda. *Strombus. fig.* 29. 30.

CANALICULUS. Saõ certos regos curvos em forma ſemicylindrica, que ſe obſervaõ em alguma conchas. *Oſtrea*.

CANCELLI. He huma rede groſſa ſobre a epiderme, ou perioſteo de certas conchas.

CARDO. He a parte mais groſſa, onde ſe unem as valvas das bivalves, que ordinariamente tem vaios dentes tanto na valva ſuperior como na inferrior, que ſe introduzem reciprocamente nas cavidades de huma, e outra valva. *Tab. XIII. fig.* 4. *até*. 12.

— *Arcuatus*. Arqueado. *Arca nucleus*.

— *Bidentatus*. Com dous dentes.

— *Ciliaris*. Os dentes parallelos, e diſpoſtos á maneira dos pellos das peſtanas. *Arca pella*.

Coſta

— *Costa cardinis.* He huma linha levantada á maneira de costela, que se extende internamente desde o *cardo* até a margem superior.
— *Depressus.* Com hum dente plano, que se extende verso a parte anterior do *Cardo.*
— *Edentulus.* Sem dentes. *Ostrea.*
— *Excisus.* Estando aberto internamente com huma *Rima*, ou fenda transversal.
— *Lateralis.* Extendido para outro lado.
— *Longior.* Mais comprido respectivamente ao tamanho da concha.
— *Longitudinalis.* Que se extende quasi por toda a longitude da concha como na *Arca.*
— *Recurvatus.* Encurvado. *Pholas.*
— *Reflexus.* Com a margem interior retorcida. *Pholas.*
— *Sublateralis.* Quasi em hum lado.
— *Sulcatus multoties.* Com muitos regos. *Ostrea Isogonum.*
— *Tenuior.* Mais delgado, que em outras conchas.
— *Terminalis.* Na extremidade da concha.
— *Truncatus.* Mutilado. *Anomia truncata.*
— *Unidentatus.* Com hum dente.
CARINA. Chama-se assim pela compressaõ dos lados lateraes, donde sahe hum terceiro lado agudo á maneira de quilha. *Arca Noe, Nautilus papyraceus.*
— *Subdentata.* Com pequenos dentes. *Argonauta Argo. fig.* 8.
— *Rugosa.* Com pregas, ou rugas. *Argonauta Cymbium.*
CARINATUS. Que tem prominencia aguda á maneira de quilha.
CARTILAGO. He hum ligamento independente do animal, que só serve para unir as duas valvas no *Cardo.*

CAUDA. He a baſe prolongada do ventre, e da *Columella*, ou he hum canal prominente inferior, e poſterior á abertura da concha. *fig.* 18. *d.* 15. 26. *d.*

— *Abbreviata.* Abbreviada, ou pequena á proporçaõ do comprimento da concha; ou com o giro inferior mais breve.

— *Abrupta.* Interrompida, ou naõ continuada. *Buccinum ſpiratum.*

— *Acuta.* Aguda.

— *Bidentata poſtice.* Com dous dentes na parte poſterior. *Turbo bidens.*

— *Brevis.* Pequena á proporçaõ da concha.

— *Circundata ſpinis.* Rodeada de eſpinhos. *Murex brandaris. fig.* 15. *d.*

— *Clauſa.* Fechada, ou intimamente unida ao canal. *Murices caudigeri.*

— *Curva.* Encurvada. *Bulla rapa.*

— *Elongata.* Comprida, ou o inferior giro comprido.

— *Erecta.* Levantada.

— *Exerta.* Sahida para fora. *Murex.*

— *Explanata poſtice.* Applainada poſteriormente. *Turbo marmoratus.*

— *Falcata.* Do feitio de fouce. *Buccinum patulum.*

— *Flexuoſa.* Chêa de voltas. *Murex lotorium.*

— *Glaberrima.* Muito liſa.

— *Integra.* Inteira.

— *Lævigata.* Liſa.

— *Lunata intus, ſeu ſubrotunda, ſegmento circuli dempto.* Em figura de Lua nova, ou quaſi redonda, menos hum ſegmento de circulo.

— *Mediocris.* Mediana.

— *Muricata.* Com pequenos eſpinhos. *Murex hauſtellum.*

Pa-

— *Patula.* Eſtendida, larga. *Murex granum.*
— *Perforata.* Furada. *Buccinum ſpiratum.*
— *Plana.* Plana, ou eſpalmada.
— *Planiuſcula.* Alguma couſa plana.
— *Prominens.* Maiș elevada, que o corpo da concha. *Buccinum echinophorum.*
— *Prominula.* Alguma couſa mais elevada.
— *Obtuſa.* Obtuza.
— *Recta.* Direita.
— *Recurva.* } Revirada, retorcida.
— *Recurvata.* }
— *Subadſcendens.* Quaſi ſubindo.
— *Subulata.* A' maneira de ſovela.
— *Triloba.* Com a margem dividida em tres abas. *Strombus pugilis.*
— *Truncata.* Cortada quaſi transverſalmente.

CELLULA. Certas concameraçoens divididas entre ſi. *Nautilus. fig.* 16.

CICATRIX. He qualquer cicatriz, que o animal faz, quando a ſua concha quebrou por accidente.

CIRCUMFERENTIA. He o eſpaço da abertura da concha univalve; porém nas bivalves he todo o circulo de cada valva.

CINGULUM. Cinto, ou banda, as vezes ſignifica zona, ou coſta, ou huma cadêa de nós.
— *Elevatum.* Elevado. *Bulla gibboſa.*
— *Muricatum.* Com pequenos eſpinhos.

CIRRI. Saõ os filamentos das conchas multivalves. *Lepas. Tab. XIII. fig.* 2. *d.*

Ou tambem nos Molluſcos ſaõ de algum modo ſemelhantes aos dos peixes.

CIRROSUS. Cirrozo, ou filamentoſo.

CLYPEUS. Eſcudo carnoſo no dorſo. *Limax.*

— *Dorſalis.* No dorſo, ou coſtas.

— *Membranaceus.* De ſubſtancia membranoza. *Laplyſia. Tab. XI. fig.* 4.

COLUMELLA. He o eixo da concha univalve, ao redor do qual vaõ ſubindo os giros, ou anfractos ao travez da concha por toda a ſua longitude. Eſta muitas vezes he aberta pelo embigo.

Ella naõ ſe vê ſe naõ no primeiro giro, que faz a ſua primeira orbita junto á ſua abertura.

— *Abrupta, ſeu Truncata.* Na baſe quaſi transverſalmente cortada.

— *Caudata.* Sahida mais fóra, que o ventre.

— *Dentata.* Quando o labio interior tem varias prominencias á maneira de dentes. *Ciprææa. Tab. XII. fig.* 10. *b. b.*

— *Denticulata.* Com pequenos dentes eſpalhados.

— *Exerta.* Sahida para fòra. *Tab. XII. fig.* 15. *e.*

— *Lævis.* Liſa. *Bulla.*

— *Obliqua.* Obliqua, ou de travez. *Bulla.*

— *Obliquata.* Retorcida. *Trochus. fig.* 20.

— *Perforata.* Furada. *Voluta virgo, Trochi umbillicati.*

— *Plana.* Com o beiço chato.

— *Plicata.* Com pregas transverſaes, ou dobras. *Voluta.*

— *Productiuſcula.* Prolongada, ou eſtendida alguma couſa.

— *Quadriplicata.* Com quatro pregas.

— *Quinqueplicata.* } Com ſinco pregas.
— *Quintuplicata.* }

— *Recurvato-contorta.* Curvada, e retorcida. *Trochus dolabratus.*

Retu-

— *Retusa.* Com a sua summidade revirada.
— *Rugosa.* Encrespada, ou chêa de rugas.
— *Septemplicata.* Com sete pregas.
— *Sexplicata.* Com seis pregas.
— *Spiralis.* Columella caudata, torcida em espira.
— *Striata oblique.* Com strias, ou prominencias lineares obliquas.
— *Subedentula.* Quasi sem dentes.
— *Subplicata.* Quasi *plicata. Voluta solidula.*
— *Subumbillicata.* Que tem quasi huma cavidade, ou embigo.
— *Subperforata.* Quasi furada. *Voluta reticulata.*
— *Torta.* Torcida. *Bulla, Cypræa.*
— *Tridentata.* Com tres dentes. *Voluta auris Judæ.*
— *Triplicata.* Com tres pregas. *Voluta morio.*
— *Truncata, abrupta.* Na base transversalmente cortada. *Bulla virginea.*

CONCAMERATIO. V. *Thalamus.*

CONVALLIS. Plano entre algumas prominencias.
— *Longitudinalis.* Ao comprido. *Anomia retusa.*

COSTA. He huma especie de *carina* maior desde o apice até a periferia, ou hum *raio* muito levantado, quasi triangular.
— *Fornicata.* Com escamas debaixo concavas.

CRENATUS. Diz-se de huma coroa feita de tuberculos agudos com incisoens profundas, ou tambem a circumferencia, ou margem das conchas bivalves com pequenas excavaçoens, ou incisoens.

CRUSTA. Diz-se do tartaro maritimo, ou viscosidade, que se endurece na superficie, e testa das conchas, ou
— *Subcoriacea.* O tegumento das estrellas do mar

As-

Aſterias.

— *Oſſea.* O tegumento dos ouriços do mar. *Echinus.*

CONTORTA Concha. He aquella concha, que dá ſobre ſi meſma taõ ſomente huma até duas voltas eſpiraes.

CONVOLUTA. Enrolada. *Conus.*

CORONATUS. Conchas univalves, cujos aculeos, ou tuberculos formaõ huma coroa ſobre a clavicula. V. *Clavicula.*

CORPUS. He toda a parte do animal, que occupa a concha formando com ella as meſmas involuçoens, ou he Molluſco ſem pés.

— *Apodum.* Sem pés.

— *Anceps.* Levantado no meio, e adelgaçado nos lados; formando margem aguda. *Sepia.*

— *Canaliculatum.* Com regos profundos. *Scillæa.* *Tab. XI. fig.* 11.

— *Depreſſum.* Abaixado, ou chato. *Sepia media.*

— *Ecaudatum.* Sem cauda. *Sepia octopodia.*

— *Fixum.* Eſtando pegado a hum corpo immovel. *Aſcidia. Tab. XI. gfi* .7.

— *Gelatinoſum.* De ſubſtancia como de gelêa. *Meduſa. fig.* 10.

— *Gibbum.* Convexo. *Holothuria. fig.* 9.

— *Liberum.* Que naõ eſtá pegado a corpo algum. *Tethys. fig.* 8.

— *Lunatum.* A' maneira de Lua nova. *Lernæa aſellina.*

— *Marginatum.* Com a margem mais eſtendida. *Sepia officinalis.*

— *Nudum.* Nú. *Holothuria.*

— *Oblongum.* Muito comprido. *Limax.*

— *Obvelatum membranis reflexis.* Envolvido entre membranas voltadas para traz. *Laplyſia. fig.* 4.

Orbi-

— *Orbiculatum.* Redondo. *Medusæ.*
— *Ovale.* Oval. *Aphrodita.*
— *Planum subtus.* Espalmado por baixo. *Doris. fig. 5.*
— *Punctatum trifariam.* Com tres ordens de pontos. *Holothuria phantapus.*
— *Repens.* Que vai de rastos.
— *Se affigens.* Que se pega a outro corpo. *Scilæa, Lernæa.*
— *Subcylindricum.* Quasi de figura cylindrica. *Sepia Loligo.*
— *Subsquamosum.* Quasi escamoso. *Holothuria phantapus.*
— *Subulatum.* Que he delgado na extremidade á maneira de sovela. *Sepia Loligo.*

COSTÆ. Elevaçoens longitudinaes, raras vezes transversaes, que se observaõ em algumas testas das conchas. *Ostrea Pecten, Buccinum Harpa. Tab. XII. fig.* 14. *Murex.*
— *Carinatæ.* A' maneira de quilha.
— *Elevatæ.* Elevadas.
— *Concavæ.* Concavas.
— *Membranaceæ.* Membranaceas
— *Depressæ.* Abaixadas, ou abatidas.
— *Læves.* Lisas.
— *Acutæ.* Agudas.
— *Striatæ.* Estriadas.
— *Tuberculatæ.* Com tuberculos.

COTYLEDONES. Saõ alguns tuberculos chatos com hum buraco no meio, os quaes se achaõ na parte interior dos braços da *Sepia.*

CRENULATUS. Com incisoens meudas na margem das conchas bivalves.

CRISTA compressa. A crista comprimida nos lados. *Holothuria thalia.*

D.

D.

DENS. He huma eminencia aguda, que ſerve de unir entre ſi, e firmar as *valvas*, e conter o Animal, que eſtá de dentro pegado ao *cardo*, ou charneira. *Tab. XIII. fig.* 5. *a. a. fig.* 6. *a. a. fig.* 8. *a. a. a.*

— *Vacuus.* Que naõ entra em cavidade alguma da *valva* oppoſta.

— *Subulatus.* A' maneira de ſovela.

— *Anticus.* Proximo á *Rima*, ou fenda.

— *Analis.* Que eſtá proximo ao *Anus.*

— *Planus.* Chato. *Tellina. fig.* 8.

— *Approximatus.* Muito viſinho a outro dente.

— *Bifidus intermedius.* O dente do meio dividido em dous. *Venus rotundata.*

— *Complicatus.* Membranaceo, dobrado, ou retorcido, fazendo angulo agudo na dobra. *Mactra. fig.* 10. *a. a.*

— *Craſſus.* Groſſo.

— *Divaricatus.* Eſtendido para fóra, ou divergente.

— *Duplex, s. Duplicatus.* Cortado profundamente, quaſi reſgado em dous. *Solen.*

— *Non inſertus.* Que naõ eſtá inſerido em cavidade da *valva* oppoſta.

— *Depreſſus.* Abbatido internamente da parte concava.

— *Erectus.* Eſtando a *valva* da concha poſta ſobre o ſeu *Umbo*, o Dente he levantado perpendicularmente.

— *Maſticans.* Quando o *cardo* tem muitos dentes, os quaes, fechadas as *valvulas*, entre ſi ſe unem. *Arca.*

— *Inſertus.* Introduzido na cavidade da *valva* oppoſta.

— *Lanceolatus.* Em figura de lança.

— *Lateralis.* Poſto no lado.

— *Patulus.* Eſtendido, ou largo.
— *Penetrans.* Que penetra baſtantemente pela cavidade da concha oppoſta.
— *Primarius, s. cardinalis.* Dente poſto entre as nadegas.
— *Planus.* Eſpalmado. *Tellina.*
— *Recurvus.* Retorcido. *Spondylus.*
— *Remotus.* Diſtante dos outros dentes
— *Solidus.* Maciſſo.
— *Subulatus.* A' maneira de ſovela.
DENTATÆ patellæ. Que tem margem com angulos prominentes, ou elevados.
DENTES. Dentes.
— *Incurvi.* Encurvados, ou arqueados. *Actinia.*
DENTICULI. Saõ humas pequenas eminencias á maneira de dentes poſtos nos lados da abertura das conchas.
DETRITA columella. Com o labio da columella quaſi razo, chato. *Buccinum harpa.* &c.
— — *Spira.* Com a eſpira chata. *Voluta tringa.*
DIAPHRAGMA. Divizaõ das concamerações, ou cellulas. *Nautilus.*
DICHOTOMUS. Dividido em dous.
DIGITATUS. Recortaduras do labio exterior da concha, as quaes ſe prolongaõ á maneira de dedos. *Strombus.*
O labio dividido em abas, ou lacinias extendidas. *Strombus.*
DIGITUS. Huma, ou mais pontas rombas poſtas no labio exterior. *Strombus.*
— *Solutus.* Separado por meio de huma excavaçaõ dos *anfractos.*
— *Fiſſus.* Dividido quaſi no meio por huma excavaçaõ linear.

— *Integer.* Contrario do *fissus.*

— *Mucronatus.* Que acaba sómente em huma ponta.

— *Scrobiculato-canaliculatus.* Com *varices*, ou prominencias, as quaes tem excavaçoens.

DISCUS. He a parte do meio das *valvas*, ou aquella; que está entre os *umbones*. e o limbo, ou margem.

DISSEPIMENTUM. V. *Diaphragma.*

DORSUM. Nas univalves he a parte da orbita opposta á abertura da concha: no *Nautilus*, onde está a carina, e nas bivalves a parte mais elevada: Nas Patelas, e *Haliotis* he a parte superior convexa.

— *Coronatum.* Coroado, ou cercado com alguma cousa.

— *Gibbere compresso.* Corcova comprimida nos lados.

— *Marginatum.* Com a margem sahida para fora; *Strombus marginatus.*

— *Rugosum.* Com rugas.

— *Verrucosum.* Escabroso, ou com verrugas.

E

EPIDERMIS. He huma membrana, ou pellicula exterior da concha, que se acha em algumas especies, a qual spontaneamente cae sem algum prejuizo da superficie da concha.

ELONGATUS conus basi rotundata, cylindro duplo longiore quam spira. A Concha *Conus* comprida, com a base arredondada com o cylindro duas vezes mais comprido que a espira.

EXESUS. Diz-se da concha cuja clavicula, espiras, ca-

canaliculaturas, linhas, pontos, e tuberculos se naõ podem observar, ou estaõ como safadas, pelas interrupções, que causa a sua antiguidade.

F

FALCATA columella. Columella á maneira de fouce.

FASCIÆ. Saõ humas zonas, ou linhas circulares côradas, que ornaõ a *testa* das conchas.

FASCICULUS pediformis. Feixe de fibras á maneira de pè. Muitos destes fasciculos se achaõ de hum lado, e outro do corpo. *Aphrodita.*

FAUX. A abertura da concha univalve, e a superficie superior della.

— *Striata.* Com strias. V. *Stria.*

— *Levis.* Lisa.

FISSURA. Qualquer interrupçaõ das conchas, ou incisaõ profunda.

FLUVIATILIS. Diz-se das conchas que habitaõ nos rios de agua doce.

FORAMEN. He hum buraco, que se observa em algumas especies de *lepas*. Buraco, que serve para os genitaes, e ás vezes tambem para os excrementos.

— *Duo ad latus colli.* Dous ao lado do pescoço. *Thetys.*

— *Laterale.* No lado. *Limax.*

— *Laterale dextrum.* No lado direito, que serve sómente para os genitaes. *Lapsysia.*

FORAMINULUM. Pequeno buraco.

— *Submembranaceum.* Quasi membranoso.

— *Urceolatum.* Á maneira de pequeno jarro. *Cellepora.*

FOSSULA, Foveola, Sinus, Scrobiculus. Se a co-

vinha estando chêa da cartilagem, que une as *valvas*, naõ recebe os dentes, entaõ esta cavidade se chama *Scrobiculus*, quando pois recebe os dentes *Foveola*.

G

GINGIVA. Exprime o paladar dentado da abertura nas *Neritas*.

GENICULUM. Nó produsido do aperto do *anfracto*, que corresponde ao *disepimento* interior no *Nautilus beccarii*: *Isis hippuris*.

GLABERRIMUS. Sem aspereza alguma, ou com superficie lisa.

GLANS. Parte do mollusco á semelhança de bolota na figura.

— *Pedunculata*. Com pésinho, ou pedunculo. V. na Botanica.

— *Tubulosa*. Furada á maneira de canudo. *Terebella*.

GLOMERATÆ cellulæ. Cellulas ennoveladas, ou amontoadas. *Cellepora verrucosa*.

H

HIANS. Quando as conchas bivalves, ou multivalves se fechaõ, deixando algum espaço aberto. *Arca noæ*.

HIPOCRATERIFORMIS. Á maneira de copo de caliz. *Madrepora cavernosa*.

HYMEN. Junto do cardo na parte opposta ás nadegas se juntaõ as membranas da *valva*, ou batente, a qual membrana se dá o nome de *Hymen*, o qual feixa a rima, ou abertura, e está pegado entre os labios, e as Nymphas da concha.

I

IMBRICES. Saõ algumas eminencias mais, ou menos altas ſahidas para fóra, delgadas em forma de abobeda, que ſe cobrem humas debaixo das outras á maneira de telhado.

INCISIO. Diz-ſe de huma inciſaõ, ou corte em forma de ſemicirculo, que ſe obſerva no labio da bocca de algumas conchas *univalves*.

INCISUS. Diz-ſe do labio de muitas conchas, que he excavado profundamente.

INCURVATUS. He a curvadura, que ſe acha em muitas *bivalves*.

INTERSTITIA. Diſtancias, ou eſpaços, que ha entre as ſtrias, ou excavaçõẽs canaliculares.

INTESTINA. V. *Vermes*.

INTESTINUM. Tubo membranaceo, pelo qual algumas eſpecies de *Lepas*, ou *Anomias* ſe pegaõ a outros corpos.

ISTHMUM. Iſthmo, á ſemelhança da lingua de terra, que ſe acha entre dous mares, he a divizaõ, que ſe obſerva em cada diaphragma, que divide a cavidade do *Nautilus*.

L

LABIA incumbentia. Hum beiço poſto ſobre outro da parte ſuperior.

LABIATÆ patellæ. Patellas, que tem internamente huma prominencia á maneira de beiço.

LABIUM. Margem interior da abertura.

— *Anticum*. He a parte anterior do beiço virada para a eſpira.

— *Poſticum*. Virada para a cauda.

Bi-

— *Bidentatum.* Com dous dentes.
— *Coarctatum.* Estreito na base da concha.
— *Concavum.* Concavo.
— *Convexum.* Convexo. *Nerita.*
— *Crenulatum.* Com incisuras. *Nerita.*
— *Dentatum.* Com dentes. *Nerita.*
— *Digitatum.* Dividido até a sua base em *lobos* divergentes, e adelgaçados.
— *Explanatum.* Applainado. *Buccinum.*
— *Fornicale.* No arco, ou curvatura da columella, na parte mais interior da abertura.
— *Gibum.* Convexo.
— *Laterale* Em hum lado.
— *Obsoletum.* Safado.
— *Perpendiculare.* Perpendicular.
— *Planum.* Expalmado.
— *Planiusculum.* Alguma cousa espalmado. *Nerita.*
— *Prominulum.* Algum tanto elevado.
— *Retusum.* A sua margem torcida.
— *Rugosum.* Enrugado, ou encrespado.
— *Sublaterale.* Quasi em hum lado.
— *Transversum.* Atravessado. *Nerita.*
— *Truncatum.* Cortado. *Nerita.*
— *Tuberculatum.* Com inchaçosinhos, ou tuberculos. *Nerita.*

LABRUM. A margem externa da abertura.
— *Æquale.* Igual.
— *Angulatum.* Com angulos.
— *Arcuatum.* Arqueado. *Bulla Spelta.*
— *Attenuatum.* Adelgaçado.
— *Bilobum.* Com duas abas.
— *Crenatum extus.* Com incisuras externamente.
— *Crenulatum.* Com incisuras mais pequenas.
— *Coronatum spinis.* Coroado de espinhos.

Den-

— *Denticulatum.* Com pequenos dentes.
— *Dilatatum.* Dilatado ou extendido para fóra. *Strombus.*
— *Emarginatum.* Com excavaçaõ, ou incisura curva na margem.
— *Fissum.* Fendido. *Murex babilonius.*
— *Gibbum.* Convexo.
— *Heptadactylum.* De sete dedos, ou abas.
— *Hexadactylum.* De seis.
— *Incrassatum.* Mais espesso.
— *Levæ.* Liso.
— *Marginatum.* Com a margem sahida para fóra.
— *Mucronatum.* Agudo, ou que acaba em ponta.
— *Muricatum postice.* Posteriormente cheio de pequenos espinhos, ou pontas. *Buccinum Erinaceus.*
— *Muticum.* Sem espinhos, ou pontas.
— *Obtusatum.* Obtuso.
— *Palmatum.* Á maneira de huma maõ, dividida em abas compridas, ou dedos. *Strombus pes pelecani.*
— *Retusum.* Com a margem torcida.
— *Rotundatum.* Arredondado.
— *Scabrum.* Aspero.
— *Solutum antice, & postice.* Despegado anterior, e posteriormente. *Strombus ater.*
— *Solutum postice.* Despegado posteriormente. *Strombus palustris.*
— *Striatum interne.* Com linhas prominentes, ou strias na parte interna.
— *Subdentatum.* Quasi dentado.
— *Subplicatum.* Quasi com pregas.
— *Tetradactylum.* Com quatro dedos. *Strombus pes pelecani.*
— *Trilobum.* Com tres abas.
— *Laciniosus.* Concha retalhada profundamente.

Lu-

— *Lacuna, ſive canaliculus.* Cova, ou rego. *Buccinum.*

LATITUDO. A largura da concha ſe toma da margem poſterior até a anterior.

LAXI coni ventricoſi in aorſo diſjecti ſupra menſam tinitantes. Como hum piaõ.

LIGAMEN, ligamentum, vinculum. Saõ ſinonimos. Os ligamentos nás *bivalves* ſaõ deſtinados para unir as *valvas* de maneira que ſe abraõ, e fechem por meio deſtes ligamentos.

LIMBUS. Circumferencia das *valvas* da concha, ou margem da meſma.

LINGUA. He huma pequena caruncula branca, conica, negra na ponta, poſta na parte poſterior da mandibula de alguns *molluſcos. Limax* Vid. *Argenville.*

— *Involuta.* Envolvida.

— *Spiralis* Eſpiral, ou retorcida em eſpira. *Triton.*

LINEAE. As linhas, algumas vezes, ſignificaõ ſómente a pintura, e as vezes *ſtrias* prominentes, ou eſcavadas.

— *Longitudinales.* Que ſe extendem da baſe até ao apice.

— *Transverſales.* Que ſeguem os *anfractos*, ou giros.

— *Striatæ.* Com *ſtrias* transverſaes.

LITHOPHYTA. Saõ animaes, ou vermes *molluſcos* compoſtos, que conſtaõ de coral, e dos *molluſcos.* Os Lithophitos, como obſervou Mr. Peyſonel, ſaõ pequenos animaes, que ſeparaõ, ou depoem a materia coralina, e ſervem-ſe della para as ſuas cellulas. E os vermes das medroporas poſtos aſſima das eſtrelas depozitando para baixo de ſi continuamente a materia de pedra, levantaõſe, e acreſcentaõ as ſuas habitações.

Os vermes, que fabricaõ eſtas caſas, ſaõ *Nereis? Meduſa. Hydra.*

LOBATUS. Com abas, ou lacinias.
LOCULARIS. Cavidade.
— *Unilocularis.* Com huma cavidade.
— *Bilocularis.* Com duas.
LONGITUDINALIS. Comprimento desde os *nates* até á margem, ou borda.
LONGITUDO. O comprimento da concha se toma das nadegas até a margem superior.

M.

MACULA tuberculata. Concha reticulada com tuberculos elevados na seçaõ das costas.
MARGO. Margem, ou limbo.
— *Canaliculatus.* Rodeado na regiaõ do *anus* com huma covinha quasi longitudinal.
— *Cardinalis.* Junto ao *cardo*, ou a charneira.
— *Crenatus.* Com incisuras.
— *Crenulatus.* Com incisuras mais pequenas.
— *Inferior.* Suponha-se, que o *cardo* he em lugar da base da concha, e por isso se chama margem, ou lado inferior, e pelo contrario a margem, que lhe he opposta se chama margem, ou lado superior.
— *Inflexus.* Dobrado. *Mytilus ungulatus*
— *Integer.* Inteiro.
— *Integerrimus.* Perfeitamente inteiro.
— *Membranaceus.* Membranaceo.
— *Obsoletior.* Mais que safado. *Solen.*
— *Plicatus.* Com pregas.
— *Posterior.* Posterior. *Mytilus ungulatus.*
— *Subfalcatus.* Quasi á maneira de fouce. *Haliotis asinina.*
— *Unguiculatus.* Asignalado de humas escamas excavadas.

MAXILLÆ. Termo explicado nas claſſes antecedentes; nos molluſcos acha-ſe huma eſpecie de queixos.
— *Angulatæ ſubtus.* Anguladas na parte inferior. *Terebella.*
— *Binæ.* Duas. *Myxine.*
— *Duæ calcariæ.* Duas de ſubſtancia calcaria. *Terebella.*
— *Exciſæ antice.* Como cortadas na parte anterior. *Terebella.*
— *Hemisphericæ.* De figura de meia esfera. *Terebella.*
— *Pinnatæ.* Com pinnas, ou com fios oppoſtos de huma, e outra parte. *Myxine.*
MONOTHALAMIA. Concha univalve, e que tem hum ſó thalamo, òu cavidade. *Dentalium.*
MUCRONATÆ patellæ. Com o apice, ou vertice agudo, e revirado.
MURICATA. Com eſpinhos, ou pontas.

N.

NATES. As prominencias mais notaveis fora do cardo, ſe chamaõ nadegas.
— *Acuminatæ.* Agudas.
— *Approximatæ.* Viſinhas entre ſi. *Cardium cardiſſa.*
— *Auriformes.* Excavaçaõ curva dentro das nadegas. *Chama bicornis.*
— *Corniformes.* Muito compridas, direitas, aguçadas.
— *Decorticatæ.* Sem caſca. *Mytilus anatinus.*
— *Diſſectae, exciſae.* Separadas entre ſi por huma excavaçaõ.

Diſ-

— *Distantes.* Distantes entre si.
— *Gibbae.* Convexas.
— *Incurvae.* }
— *Incurvatae.* } Encurvadas, ou arqueadas.
— *Inflexae, & incurvatae.* Retrocidas, ou inclinadas entre si alternativamente.
— *Perforato nati.* Furada. *Anomia auriata.*
— *Recurvae.* }
— *Recurvatae.* } Retorcidas.
— *Reflexae s: recurvatae s: retorsum incurvatae.* Dobradas para a parte do ano.
— *Submucrunatae* Quasi agudas, ou que acabaõ quasi em ponta. *Tellina incarnata.*
— *Spirales.* Retorcidas em espira.
— *Subspirales obliquæ.* Quasi retorcidas obliquamente á maneira de espira. *Chama Lazarus.*

NEBULOSUS. Concha de cores confusas, e pouco distantes entre si

NERITOIDEI. Primeira divisaõ do genero *turbo,* cujas especies tem a margem columnar da abertura chata, e sem buraco.

NIVOSUS. Concha de cór branca.

NYMPHÆ. Á semelhança das ninfas nas partes genitaes das mulheres, e ficaõ cubertas do *Hymen.*
— *Acutæ.* Agudas.
— *Dentiformes.* Á maneira de dentes. *Donax denticulata.*
— *Hiantes.* Abertas, ou distantes entre si.
— *Inflexæ.* Dobradas. *Tellina laevigata.*
— *Prominentes.* Elevadas. *Tellina albida.*
— *Retractae.* Oppostas ás prominentes.
— *Truncatae.* Mais pequenas, que a *Rima.*

O.

OCULUS. Chama-ſa olho hum ponto central na voluta, na ſummidade da concha no *Lepas.* Na ponta dos tentaculos do *limax*, *Swammerdam* chamou o centro deſtes tentaculos nervo optico, elle obſerva, que a ponta deſtes pelo interior he cuberta com a tunica chamada uvea; elle diſtinguio os tres humores, Aqueo, Vitreo, criſtalino; mas naõ obſtante iſto ſuppomos os olhos neſtes animaes como partes muito incognitas, aindaque os tentaculos ſejaõ a ſua parte mais ſenſivel.

OPERCULUM. Lamina com a qual algumas conchas fechaõ a ſua abertura, e eſta, ou de ſubſtancia como cornea, ou de unha, ou teſtacea, ou membranacea, como *Helix Pomatia.*

OS. Eſte termo relativamente á concha he a parte por onde o animal ſahe, ou para reſpirar, ou para tomar o ſeo alimento, ou para o ſeu movimento. Linnéo deo a eſta parte da concha o nome de abertura para ſe naõ confundir com a bocca do animal. V. *Apertura.*

— *Anticum.* Na parte anterior. *Sipunculus.*
— *Attenuatum.* Adelgaçado. *Sipunculus.*
— *Centrale.* No meio do corpo *Meduſa, Aſteria.*
— *Cirroſum.* Com cirros. *Mixine.*
— *Corneum.* De ſubſtancia cornea. *Sepia.*
— *Cylindricum.* De figura cylindrica. *Sipunculus.*
— *Edentulum.* Sem dentes. *Scyllaea.*
— *Inter brachia.* Poſta entre os braços. *Sepia.*
— *Inter tentacula.* Entre os tentaculos. *Holothuria.*
— *Quinquevalve.* De cinco valvas, ou peças. *Aſteria, Echinus.*
— *Retractile.* Que ſe extende, e ſe contrahe. *Aphrodita.*

Sub-

— *Subtus antice.* Na extremidade, na parte inferior. *Doris.*
— *Unguiculatum.* Com huma eſpecie de unha. *Nereis.*
OVOIDEUS. Concha de figura oval. *Bulla ovum.*

P.

PALATUM. A parte interior, e ſuperior da abertura no lado da columella, he o que nos *Nerites* tem o nome de paladar.
PAPYRACEUS. Parte da concha, que naõ excede a groſſura do papel.
PAPULOSUS porus. Pequeno buraco levantado á maneira de burbulha, ou empolla. *Gorgonia elongata.*
PARIES. Saõ as diviſoens das cellulas, ou lados interiores da concha, a que o animal ſe encoſta.
PECTINATA. Concha ſulcada, ou ſtriada longitudinalmente, mas na parte anterior ſaõ os regos, ou ſtrias divergentes a angulo agudo.
PES. He hum muſculo groſſo, com que os *molluſcos* ſe arraſtaõ, ou nadaõ.
PILEUS. Uniaõ de quatro pequenas valvulas triangulares, que formaõ a parte ſuperior do *Lepas.*
POLYTHALAMIA. Com muitos thalamos, ou cavidades. *Nautilus.*
PORUS. Pequeno buraco em alguns *mulluſcos*, ou para reſpirar, ou tambem para a ſua geraçaõ.
— *Lateralis.* No lado. *Lumbricus. Sipunculus.*
— *Terminalis.* No apice, ou extremidade. *Faſciola.*
— *Ventralis.* No ventre.
PORUS. O buraco por onde ſahem os *molluſcos* habitadores da *Millepora.*

Aſper

— *Asper.* Aspero ao tacto.
— *Eminens.* Elevado.
— *Nullus.* Nenhum. *Millepora polymorpha.*
— *Obsoletus.* Quasi safado.
— *Prominulus.* Alguma cousa elevado.
— *Scaber.* O mesmo que *asper.*
— *Turbinatus.* Piramidal ou agudo.

PROTUBERANTIA. He qualquer parte prolongada, ou elevada na testa das conchas.

PUBES. Lanugem, que cobre algumas conchas maritimas.
— *Lamellosa.* Formada de laminas.
— *Rugosa.* Enrugada, ou encrespada. *Tellina trifasciata.*
— *Rugis attenuatis.* Com rugas adelgaçadas. *Venus paphia.*
— *Spinosa.* Espinosa.
— *Striato-scabra.* Aspera pelas strias, ou linhas elevadas.
— *Subtumentosa.* Quasi tomentosa, ou com tomento.

PUNCTUM. Saõ certas malhas dispostas sem ordem, ou longitudinaes, ou obliquas. Os pontos saõ elevados, ou escavados.
— *Concatenatum.* Hum ponto a outro está unido a maneira de contas.
— *Pertusum.* Escavado profundamente, como se fosse feito com huma sovella.

R.

RADIUM. Raio nas conchas bivalves he huma prominencia longitudinal, que principia do *umbo*, e vai divergindo até a outra extremidade.

Con-

— *Convexum.* Convexo.
— *Compressum.* Comprimido nos lados.
— *Duplicatum.* Duplicado. *Ostrea pleuronectes.*
— *Echinatum.* Com espinhos imitando assim o ouriço do mar, ou *Echinus.*
— *Explanatum.* Expalmado. *Ostrea Ziczac.*
— *Filiforme.* Da mesma largura em todo o comprimento.
— *Glaber.* Igual, sem espinhos.
— *Imbricatum squamis.* Com escamas dispostas como as telhas nos telhados.
— *Læve.* Liso
— *Membranaceo striatum transverse.* De substancia como membranacea, e striada transversalmente, ou com linhas transversaes, ou atravessadas. *Ostrea striatula.*
— *Nodoso-vesiculare.* Com nós inchados á maneira de bexigas. *Ostrea nodosa.*
— *Obliteratum.* Apagado, que naõ apparece.
— *Osseum*, 2. *pro basi animalis.* De substancia ossea. Dous, que servem de base onde o animal se pega.
— *Planiusculum.* Alguma cousa chato.
— *Rotundatum.* Arredondado.
— *Scabrum.* Aspero.
— *Striatum.* Com strias. *Ostrea maxima.*

RADIATUS. Concha chêa de strias, regos, rugas, ou pontas, divergentes, ou concha ornada de varias côres dispostas em raios. *Tellina.*

RADIUS. Estrias elevadas desde o centro a periferia divergentes. *Ostrea pecten.* V. *Radium.*
— *Echinatus.* Com aculeos, ou espinhos postos na longitude dos raios da concha.
— *Vesicularis.* Coberto de nós internamente concavos.

RAMI-

RAMIFICATIO. Subdivisaõ das linhas, ſtrias, ou rugas, divididas em figura ramoſa.

RETICULATUS. Concha chêia de linhas ſimplices côradas entrecortadas á maneira de rede. V. *Argenvill.*

RETICULUM. Dezenho natural ſobre a epiderme da concha feito por linhas côradas.

RIMA, s. Sutura. He o eſpaço, que fica entre as *valvas* tirado o *Hymen.*

— *Anguſtiſſima.* Muito eſtreita.

— *Clauſa.* Fechada pelas Nymphas, que a cobrem.

— *Dentata.* Com dentes.

— *Serrata.* Com as margens cortadas á maneira de ſerra.

ROSTRUM. Bico, ou eſporaõ nas conchas.

— *Elongatum.* Comprido. *Bulla volva.*

— *Læve.* Liſo.

— *Cylindricum.* De figura cylindrica. *Actinia.*

— *Radiatum.* Cercado com raios, ou tentaculos. *Actinia.*

S.

SAGULUM. He aquella parte do corpo do *molluſco*, que he mui diſtincta, ſobre as eſpaduas do *Limax*, que correſponde ao eſcutello dos Inſectos.

SCROBICULATA varix. Prominencia á maneira de veia inchada, e eſta com covinha. *Murex rubecula.*

SCROBICULUM. Covinha, ou pequena cavidade, que eſtá em lugar de dente. *Oſtrea. Anomia.*

SEMILUNARIS. Concha, cuja abertura he de meia lua. *Helix.*

SERIATUS. V. *Poris multiplicatis ſeriatis.* Poros numeroſos diſpoſtos em ſerie, ou ordem. *Millepora lineata.*

SER-

SERRATUS. Concha chêa de córtes, ou incizoens profundas como dentes de ſerra.
SINUOSUS. Diz-ſe da concha chêa de linhas, com varias torturas pela ſua longitude.
SINUS. Excavaçaõ, ou cavidade.
SIPHO tubo cylindrico. Tubo cylindrico, ou canal cylindrico, que attraveſſa de parte a parte os *diafragmas*, ou diviſoẽs das conchas, q̃ tem muitas cavidades.
— *Centralis.* No centro. *Nautilus raphaniſtrum.*
— *Obliquus.* Obliquo.
— *Sublateralis.* Quaſi no lado.
SIPHUNCULUS. Tubo articulado, que paſſa pelas concameraçoens do *Nautilus.*
SPATA. Eſpinhos de varios ouriços do mar, cuja figura reprezenta huma colher, ou eſpatula.
SPHÆROIDEUS. Concha, que reprezenta quaſi huma esfera.
SPINA. Eſpinho.
— *Arguta.* Muito ſubtil.
— *Conica.* De figura conica.
— *Erectiuſcula.* Alguma couſa elevado.
— *Fornicata.* Arqueado.
— *Fornicato-compreſſa.* Arqueado, e comprimido nos lados. *Turbo calcar.*
— *Lævis.* Liſo.
— *Ramoſa.* Dividido em ramos. *Turbo delphinus.*
— *Recta.* Direito.
— *Setacea.* A' maneira de ſeda, ou ſetaceo. *Murex tribulus.*
— *Subacuta.* Alguma couſa aguda.
— *Subulata.* A' maneira de ſovela.
SPINOSUM. Com eſpinhos.
— *Spinis mobilibus.* Com eſpinhos moveis. *Echinus.*
SPIRA. Eſpira, que formaõ os *anfractos* ſuperiores.

— *Aculeata.* Com aculeos, ou bicos.
— *Capitata.* Acaba em huma cabeçinha redonda.
— *Cariosa.* Como carunchoza, ou corcomida. *Buccinum prærosum.*
— *Conico-convexa.* De figura conica, e convexa. *Conus rusticus.*
— *Coronata acuta.* Coroada, ou cercada de tuberculos, ou de outra cousa aguda. *Conus varius.*
— *Coronata.* Coroada.
— *Contigua.* Visinha, de maneira, que naõ fica espaço algum nas circunvoluçoens, entre huma, e outra.
— *Contraria.* Virada da parte contraria, o que ordinariamente naõ se observa nas conchas. *Murex perversus.*
— *Convexiuscula.* Alguma cousa convexa.
— *Dentata.* Dentada, ou com dentes.
— *Detrita.* Gastada, ou como consumida
— *Elevata.* Elevada.
— *Elongata.* Comprida.
— *Exquisita s: exerta.* Exacta, ou perfeita, ou muito aguda.
— *Inermis.* Sem espinhos, ou dentes.
— *Lævigata.* Lisa.
— *Lateralis.* Posta no lado. *Haliotis.*
— *Longiuscula.* Alguma cousa comprida.
— *Manifesta.* Que apparece.
— *Absque spira manifesta.* Sem espira, que appareça.
— *Mucronata.* Que acaba em ponta.
— *Muricata.* Com pequenas pontas, ou espinhos.
— *Mutilato-truncata.* Cortada na sua base. *Helix decollata.*
— *Nulla.* Nenhuma. *Patella.*

Ob-

— *Obliterata.* Apagada, ou que naõ apparece.
— *Obliterata basis spiræ.* Quando a base da espira naõ apparece. *Voluta porphiria.*
— *Obtusata.* Obtuza, ou a base obtuza. *Voluta mercatoria.*
— *Occultata.* Escondida, ou que naõ apparece sensivelmente. *Haliotis*
— *Papillari apice.* Com a ponta redonda. *Voluta Olla.*
— *Plana.* Chata, sendo os giros superiores iguaes na altura, de maneira que parece a espira cortada, ou truncada.
— *Plicata.* Com pregas, ou dobras.
— *Prominula.* Alguma cousa elevada, ou sahida para fóra.
— *Prominulus apex spiræ.* Com a ponta da espira alguma cousa sahida para fóra.
— *Retusa:* Com a ponta torcida para dentro.
— *Retuso-umbilicata.* O apice da espira taõ metido para dentro, que mais parece huma cavidade, que a prominencia da espira.
— *Rugosa.* Enrugada. *Voluta auris midæ.*
— *Spinosa.* Com espinhos *Strombus pugilis.*
— *Subgranulata.* Com pequenas prominencias á maneira de pequenas grãs. *Voluta mendicaria.*
— *Subcoronata.* Quasi coroada.
— *Subnodosa.* Quasi com nós.
SPIRULA. Pequena espira.
— *Excavato-oculata.* Escavada formando no apice, ou centro huma excavaçaõ á maneira de olho. *Nerita pulligera.*
SQUAMA, *s. squamula.* Escama.
— *Acuta.* Aguda. *Pinna muricata.*

— *Cananicullata.* Excavada longitudinalmente.

— *Canaliculato-tubulosa.* De figura de canal, e furada á maneira de canudo. *Pinna nobilis.*

— *Cochleari-hemisphærica.* De feitio de colher, e de meia esfera. *Ostrea pellucens.*

— *Compressa.* Comprimida nos lados. *Mytilus hyotis.*

— *Concava.* Concava. *Pinna muricata.*

— *Fornicata.* Arqueada, inferiormente concava, e superiormente convexa. *Pinna.*

— *Imbricata.* Disposta á maneira das telhas.

— *Obsoleta.* Safada.

— *Ovata.* Ovada, ou de figura de ovo. *Pinna muricata.*

— *Patula.* Estendida. *Mytilus hyotis.*

STELLA. Cavidade com laminas concentricas, ou dispostas á maneira de estrella.

— *Angulosa.* Com angulos.

— *Conglomerato-lamellosa.* Ennovellada com pequenas laminas. *Madrepora pileus.*

— *Contigua.* Huma ao pé de outra estrella.

— *Convexa.* Convexa.

— *Eminens.* Alta, ou que sahe para fóra da superficie do corpo da *Medrepora. fig.* 14.

— *Hemispherico-concava.* De figura hemispherica, e concava.

— *Hypocrateriformis.* O Limbo, ou summidade da estrella sendo plano, e collocado sobre hum tubo.

— *Immersa.* Aprofundada na substancia da *Madrepora.*

— *Minuta.* Muito pequena.

— *Orbicularis.* Redonda.

— *Repando-labyrinthiformis.* Revirada para traz, e retorcida á maneira de labirintho.

Stria-

— *Striata.* Com ſtrias, ou linhas elevadas.
— *Sutura obtuſa.* Obtuſa.
— — *acuta.* Aguda. *Madrepora labyrinthiformis.*
— *Terminalis:* Que eſtá poſta na extremidade do ramo.
— *Teres.* Cylindrica, ou redonda.
— *Truncata.* Como cortada.
— *Turbinato-concava.* Piramidal, e concava.
— *Unica.* Huma eſtrella ſó, como ſe obſerva nas *Madreporas* ſimpleces.
STIRPS. Tronco, ou planta dos *Zoophytos.*
— *Articulata.* Com nós. *Iſis hippuris.*
— *Bibula pilis contexta, flexilis.* Como tecida de pellos, flexivel, que embebe em ſi. *Spongia.*
— *Cornea, continua, ramoſa, baſi adnata, cortice obducta.* De ſubſtancia cornea, continuada, ramoſa, pegada com a baſe a algum corpo, e cuberta com a caſca. *Gorgonia.*
— *Corpus liberum, articulatum ſimplici catena.* Corpo livre ſem ſer pegado, a outro com articulaçoẽs, ou nós, que formaõ como huma cadêa ſimples. *Tænia.*
— *Fibroſo articulata.* Compoſta de fibras articuladas. *Sertularia. fig.* 16.
— *Filamentoſa, calcaria.* Compoſta de filamentos, e de ſubſtancia calcaria. *Corallina.*
— *Florem in verticem vibrans.* Que faz tremer a flor em redemoinho. *Vorticella.*
— *Gelatinoſa.* De ſubſtancia gelatinoſa. *Hydra.fig.*17.
— *Lapidea, rigida.* De ſubſtancia de pedra, rija. *Iſis.*
— *Libera, ſubulata, apice pinnata.* Que naõ eſtá pegada a corpo algum, que he adelgaçada na parte inferi-

ferior á maneira de ſovela, e no apice he feita como huma penna. *Pennatula. fig*8. 1.

— *Poroſa, poris celluloſis.* Poroſa, ou chêa de pequenos buracos, e eſtes excavados internamente. *Fluſtra.*

— *Stupoſa, tunicato-corticata.* De ſubſtancia como de eſtopa veſtida, ou cuberta de huma caſca. *Alcyonium.*

— *Tuboloſa, filiformis.* Furada á maneira de canudo, e da meſma largura em todo o ſeu comprimento. *Tubularia.*

STRIA. Diz-ſe de humas linhas finas, e longitudinaes elevadas entre a cavidade de huns regos, pequenos, e ſuperficiaes.

— *Abbreviata.* Que naõ ſe eſtende até a margem.

— *Bifaria.* Que em duas ſe divide.

— *Inæquilineata.* Que naõ he igual ás outras.

— *Crenata.* Com incizoens.

— *Decuſſata.* Atraveſſada huma aſſima da outra á maneira de X.

— *Denticulata.* Feita em forma de dentes.

— *Duplici ſerie punctata.* Com duas ordens de pontos.

— *Elevata.* Elevada, ou mais eminente.

— *Erecta.* Levantada.

— *Exoleta.* Extinguida, ou quaſi ſafada.

— *Glabra.* Sem ſer aſpera nem com pontas, dentes. &c.

— *Imbricata.* Cuberta de eſcamas á maneira das telhas de hum telhado.

— *Interrupta.* Naõ continuada.

— *Lævis.* Liſa. *Conus granulatus.*

— *Membranacea.* De ſubſtancia membranacea.

— *Muricata.* Com pontas, ou eſpinhos.

Ob-

— *Obliquata.* Obliqua.
— *Obsoleta.* Safada.
— *Parallela.* Estrias parallelas entre si.
— *Remotissima.* Muito distante huma da outra.
— *Subundulata.* Quasi ondeada, ou feita a semelhança de ondas.
— *Sulcata.* Excavada com regos. *Conus granulatus.*
— *Transversa.* Atravessada.
— *Tuberculata.* Com tuberculos, ou pequenos inchaços. *Conus nussatella.*

SULCUS. Rego, ou excavaçaõ, e as vezes significa *costa.*
— *Moniliformis.* A' maneira de contas. V.
— *Torulosus.* Entre os nós mais grosso.
— *Aculeato-ciliatus.* Cercado de espinhos dispostos como os pellos das pestanas dos olhos. *Cardium aculeatum.*
— *Acutus.* Agudo.
— *Angulatus.* Com angulos.
— *Convexo.* Convexo.
— *Dehiscens ad cardinem.* Abrindo-se mais ao pé da charneira, ou *cardo. Anomia pubescens.*
— *Dentatus.* Com dentes.
— *Fornicatus.* Com escamas arqueadas.
— *Imbricatus squamis.* Cuberto de escamas dispostas como as telhas. *Cardium isocardia.*
— *Lacunosus.* Chêo de altibaixos, ou de covas. *Anomia lacunosa.*
— *Lunulis notatus.* Com prominencias de feitio de pequenas meias luas. *Cardium fragum.*
— *Membranaceus.* De substancia muito delgada, e transparente como se fosse membrana.
— *Moniliformis.* Com nós redondos â maneira de pequenas contas enfiadas. *Trocus scaber.*

Mu-

— *Muricatus.* Com eſpinhos, ou dentes.
— *Nodoſus.* Com nós, ou elevaçoens redondas. *Cardium tuberculatum.*
— *Recurvus.* Revirado.
— *Reflexus.* Voltado para traz.
— *Remotus.* Diſtante hum do outro.
— *Rugoſus.* Enrugado.
— *Subimbricatus.* Quaſi *imbricado.* V. *Imbricatus.*
— *Triqueter-elevatus.* Elevado com tres lados. *Cardium ciliare.*
— *Verrucoſus.* Com verrugas.

SUMMITAS, *apex*, *cacumen*, *vertex.* Saõ ſinonimos, e todos indicaõ a ſummidade, ou cume da concha.

SUTURA. He o lugar donde ſe une a eſpira do *anfracto*, ou giro.
— *Duplicata.* Com duas linhas elevadas.
— *Marginata.* Elevada com angulo á maneira de quilha.

T.

TENTACULA. Saõ humas partes carnoſas dos Vermes, que ſe pódem eſtender, e recolher voluntariamente, e correſpondem ás antennas dos Inſectos, com a differença porem, que nos inſectos ſaõ as antennas cartilagineas, e articuladas, e naõ ſe podem recolher. Os tentaculos ſaõ dous, ou quatro.
— *Bipartita.* Divididos em dous. *Triton.*
— *Brachiformia.* A' maneira de braços. *Lernæa:*
— *Capillaria.* Muito delgados como cabellos. *Terebella.*
— *Chelifera.* Divididos os tentaculos poſteriores na extremidade com pollegar, ou aba movel. *Triton. fig.* 15.
— *Dena.* Dez. *Holothuria priapus.*
— *Duo.* Dous. *Doris fig.* 5. *Aphrodita. fig.* 19.
— *Duodecim.* Doze. *Triton.* *Faſci-*

— *Fasciculata.* Muitos juntos formando hum feixe delles. *Holothuria tremula.*

— *Frondosa.* Divididos em ramos, ou lacinias recortadas. *Holothuria frondosa.*

— *Hispida.* Asperos, ou rijos. *Asteria aranciaca.*

— *Lateralia.* Nos lados. *Nereis. Tab. XI. fig. 6.*

— *Lunata apice.* Com excavaçaõ semicircular na extremidade. *Lernæa cyprinacea.*

— *Obsoleta.* Que apenas apparecem. *Limax hyalinus.*

— *Pedunculata.* Sustidos por hum pedunculo. *Sepia.*

— *Penicellata.* A' maneira de pincel. *Nereis.*

— *Plumosa.* A' maneira de pluma. *Nereis.*

— *Plura.* Muitos. *Holothuria. fig. 9.*

— *Quatuor supra os.* Quatro por sima da bocca. *Limax.*

— *Ramosa.* Divididos em ramos.

— *Setacea.* Como sedas pela sua figura. *Aphrodita.*

— *Subramosa.* Quasi ramosa. *Lernæa branchialis.*

TESTA. Casa, ou concha de alguns vermes *molluscos.*

— *Accessoria ad cardinem.* He huma pequena *valva*, ou porçaõ de concha, além das duas principaes, que se acha como accessorio ao pé da charneira. *Pholas.*

— *Acuminata.* Aguda. *Helix glauca.*

— *Æquivalvis.* Com *valvas* iguaes.

— *Anceps.* Concha angulada longitudinalmente de hum, e outro lado com angulo agudo, e como o fio de huma faca.

— *Antica (pars).* He aquella parte, que se inclina para a espira. He necessario saber, que nas discripçoens, que se houverem de fazer da concha, aquella parte, que constitue a espira, está collocada na parte posterior, vivendo o animal;

X se

ſe toma *pro antica*, ou parte, que ſe inclina para a eſpira, e pelo contrario a outra, que forma a baſe, he poſterior.

— *Antiquata.* V. *Antiquata.* Com regos na ſua longitude, e com humas addiçoens, ou appoſiçoens transverſaes, como ſe foſſe quaſi interrompida com telhas; de maneira, que parece ſobrepoſtas cada anno as Nadegas pequenas conchas.

— *Ampliata latere.* Com o lado externo da abertura, ou *labro* eſtendido para fóra. *Strombus.*

— *Arcuata.* Arqueada.

— *Aurita.* V. *Aurita.*

— *Auriformis patens.* Eſtendida á maneira de orelha. *Haliotis.*

— *Barbata.* Com huma eſpecie de barba, ou pellos rijos, que cobrem a ſuperficie.

— *Biloba.* Com duas abas.

— *Biplicata.* Com duas pregas.

— *Carinata.* Os *anfractos*, ou giros com a margem aguda.

— *Caudata.* Com o eixo, ou columella aſſima da abertura ſahida para fóra.

— *Clavata.* Mais groſſa na parte ſuperior, na baſe mais delgada, e comprida.

— *Coarctata.* Eſtreitada, ou apertada. *Voluta auris midæ.*

— *Compreſſa.* Huma *valva* eſpalmada, ou chata contra a outra; os *Umboens* pouco corcovados.

— *Compreſſo-plana.* Comprimida nos lados, e tambem chata.

— *Compreſſiuſcula.* Alguma couſa comprimida nos lados.

— *Concamerata iſthmis perforatis.* Dividida em varias cavidades arqueadas por meio de alguns *diſ-*

ſepi-

ſepimentos , ou eſpecie de *diafragmas* furados. *Nautilus.*
— *Conica.* De figura conica. *Chama bicornis.*
— *Continua.* Continuada. *Dentalium entalis.*
— *Convexa utrinque.* Convexa tanto na parte ſuperior como na inferior. *Helix caracola.*
— *Convexa.* Convexa.
— *Convoluta.* Enrolada , onde os gyros, ou revoluçoens exteriores emvolvem as interiores á maneira de eſpira. *Conus Bulla.*
— *Cordata.* De figura de coraçaõ.
— *Cornea.* De ſubſtancia transparente, que parece cornea *Mytilus diſcors.*
— *Coronata papilis.* Coroada de tuberculos redondos, e elevádos, como *papillas. Buccinum auricularia.*
— *Corticata.* He o meſmo , que a concha cuberta de huma epidermide.
— *Coſtata longitudinaliter.* Com elevaçoens agudas pelo comprido á maneira de coſtellas. *Murex ſenticoſus.*
— *Criſpata lineis.* Encreſpada por meio de linhas. *Bulla phyſis.*
— *Criſpato-ſtriata.* Encreſpada , e com eſtrias. *Pholas criſpata.*
— *Cylindroides.* Do feitio de cylindro. *Voluta iſpidula.*
— *Cylindrica.* De figura cylindrica.
— *Cylindrico-umbilicata.* Cujo embigo he de huma concavidade cylindrica.
— *Digitiformis.* A' maneira de dêdo. *Pinna digitiformis.*
— *Dilatata antice.* Anteriormente dilatada , ou eſtendida.

— *Divaricata.* Que ſe eſtende, ou dilata mais.
— *Dorſata.* Formando nas coſtas hum angulo obtuſo, ou quilha. *Chiton aculeatum.*
— *Ecaudata.* Sem cauda, ou ſem columella ſahida para fóra.
— *Edentula.* Sem dentes, ou com a margem inteira.
— *Emarginata.* Com excavaçaõ ſemicircular na ſua margem.
— *Erecta.* Elevada, ou direita. *Pinna.*
— *Exaſperata ſuturis Membranaceis.* Feita aspera pelas ſuturas membranaceas elevadas. *Murex.*
— *Exumbillicata, s. imperforata.* Sem embigo concavo. *Turbo clathrus.*
— *Faſtigiata.* Que ſuperiormente acaba quaſi em linha horizontal.
— *Filiformis.* Delgada, e da meſma largura em todo o comprimento. *Serpula intricata.*
— *Flexa ad latus.* Torcida para hum lado. *Tellina.*
— *Flexuoſa.* Chêa de voltas. *Serpula intricata.*
— *Fornicato-ſquamoſa.* Arqueada, e eſeamoſa, ou com eſcamas.
— *Fragilis.* Quebradiça. *Pinna.*
— *Fragiliſſima.* Muito fragil. *Helix.*
— *Frondoſo-triſariam.* Elevaçoens na concha divididas em tres partes, e cada huma dividida em lacinias. *Murex.*
— *Fuſiformis.* De figura de fuzo, ou medea entre a figura conica, e oval, ou *turrita*, alguma couſa ventricoſa. *Voluta.*
— *Gibba.* } Convexa, ou corcovada.
— *Gibboſa.* }

Glo-

— *Glomerata.* Ennovelada. *Serpula glomerata.*
— *Hemisphærica.* De figura de meia esfera. *Murex granum.*
— *Hians.* As *valvas* unidas somente em alguma parte das suas margens, ficando parte dellas sem ser unidas. *Pholas*, *Solen.*
— *Hians utroque latere.* Aberta na parte superior, e na inferior. *Solen.*
— *Hispida.* Çarruda, ou aspera com eminencias agudas.
— *Imbricata.* Desigual nas rugas parallelas á margem, encostadas humas as outras alternativamente.
— *Inæquivalvis.* Com *valvas*, ou battentes desiguaes. *Lepas.*
— *Inaurita.* Sem orelha. V. *Aurita.*
— *Inflexa.* No lado anterior quasi quebrada, e de novo retorcida para o mesmo lado anterior. *Tellina.*
— *Interrupta.* Interrompida, ou naõ continuada com os sulcos, ou regos inteiros, ou continuada com novos acrescimos. *Dentalium entalis.*
— *Involuta.* Quando o mesmo lado da abertura he enrolado, ou o *labro* exterior he revirado pela parte interna. *Cypræa.*
— *Lævis.* Lisa.
— *Lentiformis.* De figura de lente. *Venus tigerina.*
— *Libera.* Que naõ está pegada a corpo algum. *Serpula seminulum.*
— *Linearis.* Da mesma largura em todo o seu comprimento. *Solen vagina.*
— *Lineis crispata.* Aspera, ou desigual por causa das linhas encurvadas.
— *Lanata.* Cuberta como de lanugem.
— *Linguiformis.* Concha comprida, igual na largura

gura em todo o comprimento, com extremidades muito obtuſas, e redondadas.

— *Marginata.* Com a margem, ou lados mais groſſos ſahida para fóra. *Cypræa moneta, ſtercoraria, Solen vagina.*

— *Membranacea.* Muito delgáda, e transparente como ſe foſſe membrana. *Sabella, Mytilus viridis.*

— *Multi-ſulcata.* Com muitos regos.

— *Muricata.* Com eſpinhos, ou pontas agudas.

— *Muricata ſtriis decuſſatis.* Feita aspera, e picante por cauſa de *eſtrias*, ou linhas atraveſſadas entre ſi. *Pholas candidus.*

— *Mutica.* Sem pontas, ou eſpinhos.

— *Navicularis.* De figura de hum barco.

— *Nitida.* Luzidia, ou brilhante. *Haliotis.*

— *Nodoſa.* Com nós. *Murex trunculus.*

— *Obliqua.* Obliqua, ou de eſguelha, ou de travez.

— *Oblonga.* Muito comprida. *Solen.*

— *Oblongo-turbinata.* Muito comprida, e piramidal. *Bulla conoidea.*

— *Obovata.* Ovada, porem mais eſtreita, naõ no cimo, ou apice, mas na baſe.

— *Obovato-clavata.* De figura oval inverſa engroſſada no apice. *Bulla ficus.*

— *Opaca.* Opaca.

— *Orbiculata.* Redonda.

— *Ovalis.* } Oval. *Solen radiatus.*

— *Ovata.* } Oval. *Solen anatinus.*

— *Parallelipipeda.* Da figura de hum parallelipipedo, que he hum corpo comprehendido entre ſeis parallelogrammos, dos quaes os oppoſtos ſaõ ſemilhantes, parallelos, e iguaes. *Arca tortuoſa.*

Para-

— *Parasitica.* Pegada a outro corpo. *Ostrea folium.*
— *Pectinata.* Por ter de algum modo externamente a figura de pente por causa dos regos, e raios, ou estrias, dispostos ao comprido, formando angulo agudo na base, ou no *Umbo. Ostrea pecten.*
— *Pellucida.* Transparente.
— *Perfoliata.* As abas, ou divisoens da sua margem, cingem transversalmente o corpo da concha, ou he cingida com huma sutura, ou uniaõ horizontal, e huma margem inclinada para baixo, como se fosse huma concha sobre outra. *Patella equestris.*
— *Pervia utraque extremitate.* Aberta em ambas as extremidades. *Dentalium.*
— *Plicata.* Com pregas.
— *Polythalamia.* Com muitos *thalamos* ou cavidades, ou conchas divididas por varios *diafragmas. Nautilus.*
— *Punctata tuberculis.* Pontoada com tuberculos, ou inchaços redondos. *Cypræa nucleus.*
— *Radiata.* Com raios desde o *cardo* até a períferia longitudinalmente divergentes.
— *Radicata.* Pegada a outro corpo.
— *Ramoso-sulcata.* Com regos divididos em ramos. *Anomia pectinata,*
— *Recta.* Direita. *Dentalium.*
— *Recto-subarcuata.* Direita, e na extremidade quasi arqueada.
— *Reticulato-striata.* Com *strias*, ou linhas dispostas de modo, que formaõ huma especie de rede. *Pholas dactylus*, *Bulla ficus.*
— *Rostrata.* Com a extremidade anterior prolongada, e delgada.
— *Rostrata utrinque.* Com a columella sahida para fora

fóra em ambas as extremidades. *Cypræa globulus.*

— *Rudis* Grosseira.

— *Rugosa.* Enrugada.

— *Rugoso-plicata.* Enrugada, e com pregas.

— *Saccata.* Na parte interior corcovada, ou mais dilatada. *Pinna saccata.*

— *Scabra.* Aspera.

— *Solida.* Macissa.

— *Spinosa.* Spinosa.

— *Spiralis.* Espiral, enroscada de tal sorte, que passado hum plano imaginario por meio dos giros, ou rosca externa, todas as mais revoluções se cortariaõ em partes iguaes. Alguns Nautilos.

— *Squamosa retrosum.* Com escamas viradas para traz. *Venus squamosa*

— *Striata.* Com *estrias*: V. *Stria.*

— *Striata decussatim.* Com *estrias* encruzilhadas.

— *Subæquilatera.* Quasi com lados iguaes. *Cardium.*

— *Subangulata.* Quasi angulada. *Helix algira.*

— *Subarcuata.* Quasi arqueada. *Solen ensis, Dentalium.*

— *Subaurita.* Tendo hum principio de auricula.

— *Subbirrostris.* Quasi com a columella sahida de ambas as partes. *Bulla ovum.*

— *Subbivalvis.* Quasi com duas *valvas*. *Pinna.*

— *Subcarinata.* Que tem quasi hum angulo eminente á maneira de quilha.

— *Subconica.* De figura quasi conica.

— *Subcordata.* De figura quasi de coraçaõ.

— *Subcurvata.* Alguma cousa curva, ou arqueada.

— *Subdiaphana.* Quasi transparente. *Helix.*

— *Subfastigiata.* Que acaba quasi agudamente. *Pinna saccata.*

— *Subrhomboidea.* Quasi de figura romboidal, ou qua-

quadrada, mas com os angulos obliquos. *Arca lactea.*

— *Subroſtrata.* Quaſi com a columella eminente, ou ſahida para fora. *Cypraea nucleus.*

— *Subrugoſa.* Qnaſi enrugada.

— *Subcylindrica.* De figura quaſi de cylindro.

— *Subturbinata.* Quando a eſpira eſtá elevada em forma de ponta. *Cypraea exanthema.*

— *Subturrita.* De figura quaſi de piramide muito elevada á maneira de huma torre. *Bulla virginea.*

— *Subulata.* Que acaba em ponta á maneira de ſovela. *Buccinum ſubulatum.*

— *Trapezia.* He huma figura de quatro lados direitos deſiguaes.

— *Triangulo-rotundata.* De figura triangular, e arredondada. *Cardium virgineum.*

— *Triloba lobis transverſis.* A margem com tres abas, ou eminencias, e eſtas atraveſſadas. *Oſtrea malleus.*

— *Triplicata.* Com tres pregas. *Anomia terebratula.*

— *Triquetra.* Triangular. *Serpula triquetra.*

— *Truncata.* Tendo alguma parte da circunferencia muito obtuſa, e quaſi cortada.

— *Tuberculata.* Com tuberculos.

— *Tubuloſa.* Furada como hum canudo. *Pinna digitiformis. Dentalium.*

— *Turbinata.* Com hum ventre muito inchado, com a eſpira menor, quaſi ſahida da cavidade do ventre. *Conus.*

— *Turrita.* A eſpira comprida formando huma piramide, ou as revoluçoens pouco a pouco fazendo-ſe delgadas. A longitude excede muito a latitude.

— *Varicoſa.* Com as junturas arredondadas, groſſas, promi-

minencias disiguaes â maneira das veias dilatadas, ou com *varices. Murices varicosi.*

— *Umbilicata.* Com embigo, ou excavaçaõ á maneira de embigo *Trochus.* Mas as Cipreas se chamaõ *umbilicadas* quando se acha a espira obtusa em huma cavidade.

— *Unilocularis.* Com huma só concameraçaõ, ou cavidade. *Voluta.*

— *Univalvis.* De huma só *valva*, ou battente.

TESTACEUS. Verme, que tem concha.

THALAMUS. Caza, ou cavidade separada pelos *dissepimentos* no interior das conchas *univalves. Nautilus.*

THORAX. Thorax, ou peito.

— *Cordatum.* De figura de coraçaõ. *Lernæa asellina.*

— *Cylindricum.* Cylindrico.

— *Obcordatum.* De figura de coraçaõ inversa. *Lernæa Salmonea.*

TOROSUS articulus. Nó grosso. *Nautilus raphanistrum.*

TRANSVERSALIS a natibus ad nates arcu margini parallelo. A linha transversal nas conchas *bivalves* he desde huma nadega até a outra, ou he o arco parallelo á margem da concha.

TRIVALVIS. Concha, que consta de tres *valvulas.*

TRUNCATUS conus. A espira quasi truncada.

TUBERCULUM. Eminencia obtusa sobre a testa das conchas á maneira de inchaçozinho.

TUBUS. Canal, ou canudo sobre a testa de varias conchas, ou *Litophitos.*

— *Cylindricus.* Cylindrico. *Tubipora,*

— *Erectus.* Elevado, direito.

Fas-

— *Fasciculatus.* Muitos tubos juntos em feixe.
— *Filiformis.* Da mesma groſſura em toda a parte.
— *Parallelus.* Parallelo hum ao outro.

TURBINATA concha. Concha, que ſe vai envolvendo ſobre ſi meſma á maneira de eſpira ao redor de hum eixo commum.

TURBINATUS porus. Poro piramidal. *Millepora.*

TURRITA. A eſpira muito ſahida para fóra formando huma piramide á maneira de torre. *Buccinum maculatum.*

TURRITUS. Com a eſpira muito comprida.

U.

VAGINA. Nos mollufcos, a bainha, ou he
— *Compreſſa.* comprimida nos lados. *Clio.*
— *Caudata.* Ou tem huma eſpecie de cauda.
— *Excipiens.* Que recebe, ou envolve o peito.
— *Pyramidata.* De figura piramidal.
— *Triquetra.* Triangular. *Clio.*

VALVAE, *s. Valvulae.* As paredes, ou os pedaços calcareos, de que conſtaõ as conchas.
— *Aequilaterae.* Quando o lado anterior, e poſterior pelo tamanho, e figura ſaõ iguaes.
— *Inaequilateres.* He o contrario.
— *Aequivalves.* Sendo ambas as *valvas* perfeitamente ſimilhantes.
— *Inaequivalves.* He o contrario, como *in Pectinibus.*
— *Dextera valva*, *& ſiniſtra.* Pondo-ſe a concha acima das nadegas, de maneira, que a *vulva* ſeja virada para a parte de diante, e o anus para a poſterior; e deſunindo-ſe as *valvas*, entaõ ſe vê qual he a direita, e qual a eſquerda. *Tab. XIII. fig.* 18.
— *Lacunoſae.* Com excavaçaõ longitudinal.

— *Prominentes.* Se diz quando huma he mais extendida em alguma parte, que a outra.
— *Succenturiatae.* Saõ aquellas conchinhas menores, irregulares, que eſtaõ annexas ao *cardo* das *Pholades.*

VARIX. Eſte termo cirurgico, pelo qual ſe entende huma veia inchada, aplica-ſe as conchas, quando tem eminencias quaſi deſta maneira, ou as junturas transverſaes corcovadas.
— *Æqualis.* Igual.
— *Angulata nodis.* Angulada com nós.
— *Continuata.* Que corre todos os *anfractos*, ou giros.
— *Decuſſata.* Encruzada, ou atraveſſada huma por ſima da outra á maneira de X.
— *Diſtincta,* Separada huma da outra.
— *Lævigata.* Alizada.
— *Longitudinalis.* Pelo comprimento. *Buccinum harpa.*
— *Mucronata.* Que acaba em agudo. *Buccinum harpa.*
— *Noduloſa.* Com nós. *Murex fæmoralis.*
— *Oppoſita.* Huma oppoſta diametralmente á outra.
— *Rugoſa.* Enrugada. *Murex fœmoralis.*
— *Scabra,* Aſpera.
— *Scrobiculata.* Com pequenas covas, ou excavações na margem. *Murex ſcrobiculator.*
— *Solitaria.* Que eſtá ſó.
— *Subalterna.* Quaſi alternada, ou ora huma, ora outra, ou huma ſim, e outra naõ exiſte.
— *Suboppoſita.* Quaſi oppoſta.
— *Trigona.* Triangular.
— *Tuberculata.* Com tuberculos.
— *Ventricoſa.* Concha barriguda, ou muito inchada. *Voluta.*

VEN

VENTER s. Corpus. He a ultima circumvoluçaõ da concha, esta he mais inchada, que as outras.
VERMES. Vermes.
— *Intestina.* Animaes nús, simplices sem membros.
Corpo dos Vermes.
— *Aequale.* Igual. *Gordius.*
— *Carinatum.* A maneira de quilha na parte inferior. *Mixine.*
— *Elongatum.* Muito comprido. *Sipunculus*
— *Filiforme.* Da mesma grossura em toda a parte. *Gordius*, *Ascaris*. *Terebella.*
— *Planiusculum.* Alguma cousa chato. *Fasciola.*
— *Teres.* Redondo, ou roliço. *Ascaris*, *Lumbricus*, *Sipunculus.*
Pela superficie.
— *Annulatum.* Composto de aneis. *Lumbricus. Tab. XI. fig.* 2.
— *Exasperatum.* Que forma longitudinalmente huma superficie aspera por causa de alguns tuberculos agudos. *Lumbricus.*
— *Læve.* Liso. *Gordius.*
— *Tuberculatum.* Com tuberculos. *Doris verrucosa. fig.* 5.
Pelo apice.
— *Attenuatum extremitate.* Adelgaçado na extremidade, *Ascaris.*
VERTEX. V. *Apex.*
— *Submarginalis.* O cume, ou a parte mais alta posta perto da margem posterior nas conchas.
VERRUCA. Tuberculos desiguaes formados de muitos outros tuberculos.
VIRGATUS ramus. Ramo fraco flexivel. *Gorgonia ceratophyta.*
UMBILICUS. He a base da columella, que aparece na parte inferior *no Trochus. v. g.* He huma ex

excavaçaõ, que ſe acha no centro do primeiro *anfracto*, ou gyro, e ſe eſte fura a columella, entaõ chama-ſe *pervius*; e ſe naõ fura tambem ſe chama *umbilicus*.

— *Bifidus*. Dividido em dous. *Nerita carnea*.

— *Clauſus*. Fechado. *Trochi imperforati*.

— *Crenulatus*. Com inciſoens na margem. *Trochus perſpectivus*.

— *Denticulus umbilicalis*. Na margem do embigo furado ha huma prominencia, a qual ſe da o nome de pequeno dente.

— *Exſertus*. Sahido para fóra; de modo que pondoſe a concha direita cahe para hum lado. *Trochi turriti*.

— *Gibbus*. Convexo, ou corcovado. *Nerita Canrena*.

— *Margo columnaris*. He a margem da columella, que fórma a parede exterior da abertura.

— *Minutiſſimus*. Muito pequeno.

— *Obliquus*. De eſgueilha, ou de travez. *Trochus maculatus*.

— *Obtectus*. Encuberto.

— *Patulus*. Aberto. *Helix Itala, Luſitanica*.

— *Pervius s. Perforatus*. Patente, ou aberto deſde a ſua abertura, até o cume, ſaõ ſynonimos da arte.

— *Rima umbilicalis, umblicus ſubobtectus, ſubconſolidatus*. He qundo o beiço eſtá revirado ſobre o embigo eſcavado, de maneira, que ſómente a ſua borda, ou margem apparece.

— *Semiclauſus*. Meio fechado. *Nerita glaucina*.

— *Subconſolidatus*. Quaſi reunido, ou conſolidado. *Trochus divaricatus*.

— *Subcordatus*. Quaſi da figura de coraçaõ. *Nerita albumen*.

Sub-

—*Subobtectus.* Quasi encuberto. *Helix ampullacea.*

UMBO. He huma prominencia convexa em huma, e outra *valva* proxima as nadegas. *Chama. Cardium. Venus. &c.*

— *Fornicatus.* Á maneira de abobeda, ou arqueado. *Mytilus bilocularis.*

— *Fornix umbonis.* He o mesmo, que a sua excavação.

— *Lævis.* Liso.

— *Striatus.* Com estrias, ou linhas. V. *Stria.*

— *Tumidus.* Como inchado. *Solen virens.*

UNIVALVIS. Concha de huma só *valva.*

URCEOLATUM foramen. Buraco á maneira de Jarro. *Cellepora.*

VULVA. Observa-se na parte anterior dos *umbos*, e do ano da concha, bem como se vê em *Venus Dione.*

— *Clausa absque nymphis.* Fechada sem nynfas. *Chama.*

— *Gibba.* Convexa.

— *Glabra.* Sem cousa alguma, que a faça aspera.

— *Lævis, impressa.* Lisa, e escavada, ou como imprimida. *Mactra striatula.*

— *Inflexa.* Com os labios ou beiços curvos.

— *Labiis angulo elevato distinctis.* Com os labios separados entre si por meio de hum angulo elevado, ou prominente.

— *Litterata.* Quasi pintada com caracteres de letras.

— *Ovata.* De figura ovada.

— *Plana.* Chata.

— *Planiuscula.* Quasi chata.

— *Striata.* Com estrias, ou linhas.

— *Tumida.* Como inchada.

Z.

ZONA. Vid. *Fascia.*

ZOOPHYTA. Os *Zoophytos* naõ ſaõ os authores das ſuas teſtas, troncos, ou habitações como os *Litophytos*; mas as teſtas, ou troncos, ou plantas, ſaõ os authores delles, ou dos animaes. Eſtes *eſtipites*, ou troncos ſaõ verdadeiras plantas, que pela ſua transformaçaõ, ou metamorfoze paſſaõ para flores animaes, que tem os orgãos da geraçaõ, e inſtrumentos do movimento.

EX-

EXPLICAÇAÕ DA TABOA. XII.

FIg. 1. *Helix Lusitanica.* Concha globosa com embigo furado, *a* embigo patente, ou extendido. *b. b. b.* o ventre arredondado; *a.* a abertura apertada, de figura de meia lua.

Obs. a configuraçaõ da abertura constitue o cracter essencial do *Helix*: porem algumas especies tem a abertura quasi *oval* inversa, ou *oboval.*

Fig. 2. *Turbo bidens.* A concha, ou *testa* alta, levantada á maneira de torre. *a. a.* o ventre. *b. b.* os *anfractos* ou giros contrarios: *a.* a espira aguda na ponta, *d. d.* a sutura quasi com pequenas incisuras, *e.* o beiço concavo. A abertura com dentes, de figura quasi orbicular.

Fig. 3. *Helix decollata.* Concha, ou *testa* sem ser furada, comprida, levantada a maneira de torre; *a.* os giros para cima *imbricados*, ou dispostos á maneira das telhas, redondos, *a.* espira cortada. A abertura de figura oval inversa.

Fig. 4. *Helix auricularia.* Concha, ou *testa* oval, obtusa; *a.* o ventre enchado; *b.* a espira aguda, muito breve; *c.* o beiço estendido, arredondado, *d.* huma só prega no beiço, a Abertura dilatada.

Fig. 5. *Patella equestris.* Concha orbicular. *a.* o concavo da concha. *b. b. b.* margem com incisuras; *c.* beiço perpendicular no cume da concavidade.

Fig. 6. *Patella saccharina.* Concha angular. *a. a. a.* sette costellas á maneira de quilha, agudas *b.* o cume obtuso.

Fig. 7. *Turbo ſcalaris.* Concha de figura conica: *a. a.* os giros feitos em forma de cancella. *b. b.* as zonas, ou cingidouros membranaceos, obliquamente perpendiculares, diſtantes, *c.* eſpira aguda, mas arredondada na ponta, *d.* a abertura orbicular; *a. a.* beiço unido, revirado para traz. *Obſ.* eſta abertura detremina o caracter ſpecifico deſte genero.

Fig. 8. *Argonauta Argo.* Concha eſpiral. *a. a.* comprimida nos lados com pregas diſpoſtas á ſimilhança das ondas, com duas quilhas, *b. b.* a quilha com dentes.

Fig. 9. *Bulla ampullacea.* Concha oval; *a.* as coſtas, ou *dorſo*, ſem eſpira, *b.* o cume, ou a parte ſuperior com embigo.

Fig. 10. *Cypraea Lynx.* Concha enrolada de figura oval comprida, com malhas. *a. a.* Beiços com a margem revirada, com dentes iguaes, e poſtos a través; *b.* a abertura linear, ou da mesma largura em todo o ſeu comprimento, e abertura nas duas extremidades, longitudinal.

Obſ. Eſta abertura he propria das *Cipreas.*

Fig. 11. *Cypraea Moneta.* Concha algum tanto chata, ou abatida; *a. a.* circumdada com nós, ou a margem chêa de nós. (*fig.* 13.) *b.* Coſtas, ou *dorſo* corcovado, *c.* a parte anterior, *d.* a poſterior. *e. e.* duas corcovas em lugar de eſpira.

Fig. 12. *Cypraea globulus.* Concha redonda, com bico, ou ponta em ambas as extremidades; *a. b.* as extremidades com ponta, *a.* a anterior dividida em duas, *b.* a poſterior mais comprida.

Fig. 13. *Cypraea caurica.* Concha com margem ſahida para fora, de cores confuſas; *a. a. a.* a margem corcovada, a ſuperior, e inferior como roida, *b.* a extremidade anterior alguma couſa prolongada.

Fig.

Fig. 14. *Buccinum Harpa.* Concha oval; *a.* o ventre estendido, a margem superior adelgaçada, *b.b.b.* *varices*, ou como veias enchadas, longitudinaes, iguaes, separadas entre si, circumdadas com espinhos *c. c.* picantes; *d.* a espira muito breve, e aguda na ponta, *e. e.* os giros inferiores estendidos, com costellas, ou prominencias longitudinaes, a cauda apenas sahida para fóra, excavada em forma de canal, exteriormente retorcida, e virada para a parte direita.

Obs. a direçaõ da cauda he o caracter principal do *Buccino.*

Fig. 15. *Murex Tribulus.* Concha oval; *a. a.* a base do ventre, *b. b.* as suturas como conglutinadas, e grossas, *c. c.* a espira adelgaçada, aguda, os giros transversalmente espinhosos; *d. d.* os espinhos cumpridos, *setaceos*, ou muito adelgaçados para a ponta, incurvados, e espalhados em todas as partes da concha. *f. f.* o *Labro* estendido, espinhoso; *g.* o beiço aplainado, *h. h.* a columella com a margem torcida, *i.* final do embigo: abertura oval que acaba no canal da cauda.

Obs. o caracter deste genero he a cauda direita.

Fig. 16. *Nautilus Beccarrii.* Concha espiral comprimida nos lados, os giros juntos entre si, grossos, *a. a. a.* os nós excavados, *b. b. b.* as articulações grossas, *c. c. c.* as separaçoens, *d. d.* canudo lateral; Ametade do orificio das concameraçoens da concha cortada pelo meio.

Fig. 17. *Voluta Musica.* Concha de figura de fuso; *a.* o ventre pintado com faixas, linhas naõ continuadas, *b.* a base com huma excavaçaõ, *c. c.* os giros nas suturas circumdados com espinhos obtusos, a espira sahida para fóra, com incisuras, *d. d.* a co-

lumella com oito pregas, *e. e.* o *labro* liso, grosso, despegado, *f. f.* o beiço convexo, aplainado, que acaba na columella.

Fig. 18. *Murex reticularis.* Concha com a superficie em forma de rede; o *dorso*, ou costas com malhas, as quaes tem inchaços, ou *tuberculos*, *b. b. varices* oppostas, continuadas, chêas de *tuberculos*, a espira pequena, aguda, *c.* giros cubertos com *tuberculos*, *d.* cauda sahida para fóra breve, que vai subindo, para huma parte alguma cousa dobrada, ou torcida. *e.* com excavaçaõ.

Fig. 19. *Murex Ricinus.* Concha sem cauda. *a.* o ventre com muitos espinhos. *b. b. b.* espinhos do feitio de suvela, *c.* a espira chata, *d.* o *labro* com dentes, e cada dente com divisaõ, de maneira, que parecem dous dentes, e na margem encurvado, ou formando algumas abas, *e. e.* o beiço alguma cousa plano, *f.* a columella com dentes. A abertura, e a fauce, ou a embocadura aberta, e larga.

Fig 20. *Trochus maculatus.* Concha conica; *a.* base com pequenos inchaços, a maneira de *papillas*, *b. b.* giros cubertos com tuberculos miudos, dispostos como as telhas, o ventre inferiormente quasi agudo, ou do feitio de quilha, *c.* o *labro* inferiormente com pequenas, e quasi impercetiveis abas, *d.* excavaçaõ, *e.* a columella torcida, o embigo obliquo, *f.* a abertura com quatro angulos.

Obs. O *Trochus* pela sua abertura se destingue bem dos outros generos.

Fig. 21. *Strombus pespelecani.* Concha comprida, *a. a.* os giros inferiores com duas zonas, ou circulos chêos de nós, que acabaõ *b.* na quilha do *labro*; *c. c.* os circulos superiores saõ *estriados*, e circumdados com muitos nós. A espira he perfeita, *d. d.* o

la-

labro á maneira da palma da maõ com quatro dedos *d. d.* * muito extendidos, angulados, agudos, naõ muito grande o primeiro, e o ultimo pegado aos outros, o dedo *d.* * visinho a cauda, e mais sahido para fóra, com incisoens á maneira de serra, e virado para a parte esquerda.

Fig. 22. *Helix citrina.* Concha orbicular, ou redonda, *a. a.* base convexa, *b. labro* com a margem sahida para fora, a abertura lunar, *c.* embigo cylindrico, quasi cuberto com lamina, que sahe do labro.

Fig. 23. *Nerita canrena. a.* Embigo corcovado, dividido em dous, profundo, arqueado para a parte posterior; *b. b labro* extendido, arqueado, obtuso, interior, *c. c.* beiço da columella atravessado, no meio torcido, cortado. Abertura larga sem dentes.

Fig. 24. *V. Gualtieri fig.* 69. *L.* Concha oval, com costelas; *a. a.* as costelas agudas, estriadas em aspa; *b.* espira lateral, a margem com dentes.

Fig. 25. *Haliotis parva.* Concha oval de figura de orelha, estriada como a letra X, ou em aspa; *a.* o *dorso*, ou costas do ventre circumdado com angulo levantado, parallelo, com buracos, que occupaõ o *disco. b. b.* espira quasi impercetivel, lateral.

Fig. 26. *Murex saxatilis.* Concha contigua, frondosa; *a. a. a.* os ramos, *b.* o ventre encrespado com linhas, a espira contigua, *c. labro* com alguma excavaçaõ, a columella nas margens torcida, que continua em hum beiço voltado para traz; *d. d.* a cauda breve, fexada, direita, a abertura oval.

Fig. 27. *Trochus Telescopium.* Concha sem buraco, ou embigo furado, levantada á maneira de torre, *estriada*, ou com linhas profundas, e transversaes, os giros sem divisoens; *a.* a base, *b.* a columella

mella efpiral fahida para fóra, *c.* o labro extendido, inferiormente com huma fó prega apertado, pegado á columella, o beiço como efcondido na fauce interior, a abertura de quatro angulos.

Fig. 28. *Murex vertagus.* Concha levantada á maneira de torre, de figura de hum dedo; *a. a.* o ventre, e os giros na parte fuperior com pregas; *b.* a cauda fahida para cima, *c.* a columella com pregas; *d.* o *labro* extendido, pofteriormente a fua margem torcida.

Fig. 29. *Strombus Scorpio.* A concha comprida, piramidal; *a. a. a.* o *dorfo*, ou coftas circumdadas com tres cintas chêas de nós, e *eftrias*, ou linhas á maneira de ondas, *b.* a efpira conica, o beiço mais breve, que a efpira, *c. c.* as *futuras*, ou junturas levantadas, *d. d.* a margem do *labro* revirada para traz, do qual fahem fette dedos, *e.* o dedo da cauda virado para a efquerda, *f. f.* todos os dedos lateraes anteriormente divergentes, com nós, os nós *g. g.* oppoftos, lateraes, e poftos na parte fuperior.

Fig. 30 *Strombus fifferula. a.* Os giros cubertos á maneira de rede formada com coftellas agudas, ou do feitio de quilha, *b.* o *labro* apertado, que continua em huma quilha fendida, longitudinal, que circumda a extremidade da efpira.

TAB. XIII.

FIg. 1. *Chiton aculeatus.* Concha de oito *valvas*, ou pedaços difpoftos ao comprido, e que eftaõ acima das coftas, *b. b.* as *valvas* lateraes arredondadas, *c. c. c.* orla do mesmo animal.

Fig. 2. *Lepas anatifera.* Concha comprimida nos lados, com linhas, de cinco pedaços, as *valvas* maiores

iores quaſi quadrangulares, que anteriormente ſe avesinhaõ, e na baſe transverſalmente cortadas, *b.* as *valvas* minores quaſi triangulares, que eſtaõ na parte ſuperior da concha, *c. valvula ſolitaria*, ou ſeparada das outras, arredondada, aguda, *d.* os braços extendidos, *e.* o inteſtino cuberto com eſcamas; *f.* parte do inteſtino aberta para ver-ſe a ſua cavidade.

Fig. 3. *Pholas Dactylus.* Concha de duas *valvas*, ou pedaços; *a. a. a.* tres *valvas* irregulares perto da charneira, ou *cardo*. *b. b.* a extremidade ſuperior adelgaçada, a cuja ſuperficie he chêa de pontos, e á maneira de rede, *c. c.* a extremidade inferior obtuſa com linhas transverſaes. As *valvas* entre ſi diſtantes.

Obſ. As ſeguintes conchas *fig.* 4. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. cortadas, ſaõ para moſtrar as partes internas da charneira, dentes &c.

Fig. 4. *Oſtrea.* O caracter do genero he. A charneira, ou *cardo* ſem dentes, e excavado no meio para huma covinha de figura oval. *Oſtrea Pallium a.* a covinha da charneira concava, *oval*, *b.* a auricula ſuperior inteira, *c.* a inferior mais ſahida para fóra, como cortada, *d.* inferiormente a baſe quaſi com dentes.

Fig. 8. *Donax.* O caracter generico.

Os dentes anteriores *a.* dous, comprimidos lateralmente, o dente *b.* do ano comprido, ſó, e affaſtado da cova, ou excavaçaõ, que ſepara os dentes anteriores do dente do ano. *Donax ſcripta. A.* a *valva*, ou pedaço da concha eſquerdo, *B.* o direito, *C.* margem com inciſuras, *d.* nadegas agudas, viradas para traz.

Fig. 6. *Mya.* O caracter generico.

O Dente primeiro, ou anterior *a. a.* ſolido, ou ma-

macisso, grosso, extendido, vasio, ou que naõ recebe outro dente, ou que naõ entra em alguma excavaçaõ. *Mya pictorum b.* dente lateral, anterior, longitudinal, o primeiro com incisuras, e este he da *valva* esquerda, *c. c.* dente duplicado, *d. d.* nadegas, *e. e.* lugar da *vulva*, *f. f.* lugar do ano.

Fig. 7. *Solen.* O caracter generico.

a. Dente á maneira de sovela, revirado para traz, quasi sempre duplicado, vasio, a margem lateral muito safada. *Solen Strigilatus.* Hum só dente na *valva* esquerda, dous dentes na direita, donde sahe, *b.* huma margem elevada debaixo do lugar da *vulva.*

Fig. 8. *Tellina.* O caracter generico.

Tres dentes principaes lateraes, ou postos no lado, planos de huma, e outra *valva*. *Tellina Remies. A.* a *valva* esquerda, *B* a direita. Os dentes principaes, ou anteriores *a. a.* elevados, afastados, *b. b.* hum só dente no ano, e unido ao *cardo*, ou charneira; *c. c.* o dente mais anterior algum tanto afastado, ambos compridos, e para huma covinha separados, as *nymphas* obtusas, do comprimento dos beiços *d. d.* a fenda *e. e.* do ano com dentes.

Fig. 9. *Cardium.* O caracter generico.

Os dentes principaes, ou do meio *a. a.* dous alternados (hum corresponde a outra covinha) separados entre si para huma covinha profunda, os dentes dos lados afastados dos do meio, *b. b.* hum dente debaixo do ano, e hum *c. c.* da *vulva*. *Cardium aculeatum.*

A. valva esquerda, *B. valva* direita, *e. e.* nadegas elevadas, encurvadas, com *strias*, ou linhas em aspa, ou dispostas em forma da letra X.

Fig. 10. *Mactra.* O caracter generico.

a. a. O dente do meio, ou principal retorcido, ou

ou dobrado, tendo no meio huma covinha, *b. b.* os dentes dos lados afaſtados, e que entraõ nas excavaçoens da outra *valva*. *Mactra ſtultorum*. *A valva* eſquerda, *B. valva* direita. Os dentes ſahidos para fora comprimidos lateralmente, membranaceos, *c. c.* *vulva* corcovada; *d. d.* nadegas voltadas para traz, *e. e.* lugar do ano.

Fig. 11. *Venus.* Caracter generico.

Os dentes do meio *a. a.* na *valva* esquerda ſaõ tres, na direita dous, todos eſtaõ avizinhados, *b. b.* os lateraes ſaõ divergentes, que ſe afaſtaõ entre ſi pela extremidade externa; o ano, e *vulva* eſtaõ ſeparados. *Venus Dione A. valva* eſquerda, *B. valva* direita; As *valvas*, ou pedaços da concha ſaõ iguaes, de figura de hum meio coraçaõ, *c. c.* as nadegas ſaõ encurvadas, obtuſas, *d. d.* o lugar do ano, *e. e. Ninfas*, na cavidade cuberta pelos *Umbones*, ou pela parte mais levantada da concha.

Fig 12. *Chama.* Caracter generico.

Os dentes principaes, ou do meio *a. a.* corcovados, fortes, extendidos ao comprido, com ordem diſpoſtos na charneira, ou *cardo*, os quaes obliquamente entraõ na covinha obliqua da outra *valva*, a *vulva* fexada ſem *nymphas*. *Chama gigas*. *A* a *valva* direita, *B* a *valva* eſquerda; *b. b.* regiaõ obtuſa do ano, *c. c.* lugar da *vulva*, *B valva* com pregas, *d. d.* com cinco pregas fortes feitas em arco com cortaduras, elevadas fora da orla.

Fig. 13. *Anomia.* Caracter generico.

Concha com *valvas* deſiguaes, huma dellas quaſi plana, a outra na baſe corcovada. A primeira deſtas quaſi ſempre tem hum buraco *a.* na baſe. A charneira ſem dentes. Em hum lado exiſte hum dente elevado, que ſe une a margem da *valva* mais pla-

plana, e que ſe extende alguma couſa até a charneira, ou *cardo* da *valva* concava. *Anomia cepa.* Concha oval, *b. valva* plana com buraco; para eſte buraco ſahe hum ligamento, com o qual a concha ſe pega a varios corpos.

Fig. 14. *Spondylus Gaederopus.* Caracter generico. *a. a.* dous dentes na charneira encurvados com buraco pelo meio. Tres covinhas, huma no meio, e as outras aos lados dos dentes, *b.* as nadegas, que parecem cortadas com a faca.

Fig. 15. *Arca.* Caracter generico.

a. a. Muitos dentes alternos, ou *maſticantes*: entre dente, e dente de cada *valva* exiſte huma covinha, ou excavaçaõ, que ſerve para receber hum dente, de maneira que a *valva* direita recebe os dentes da eſquerda, e eſta da direita; os dentes ſaõ agudos, *a.* as nadegas ſaõ elevadas, encurvadas, *c. c.* a margem com inciſuras.

Fig. 16. *Venus Dione a. a. vulva* oval com linhas obliquas, *Pubes*, ou pellos, mas eſtes ſaõ eſpinhos diſpoſtos á maneira de peſtanas *b. b.* de figura de ſovela, elevados, e incurvados para a parte anterior, os de cima ſaõ mais compridos: eſte *Pube* ſe extende do monte de venus *c. c.* até as nadegas, *d. d.* os beiços da *vulva* com pequenos eſpinhos desde as nadegas até o meio *e.* da fenda. A fenda na parte inferior quaſi de figura de lança, algum tanto aberta, e neſte lugar os beiços algum pouco elevados, *f. f.* nadegas voltadas para traz, avizinhadas entre ſi, com regos transverſaes, *g.* o ano impreſſo, oval, e cheio de linhas.

Fig. 17. a facie lateral da *valva* eſquerda *Veneris Diones*; *a* os beiços, *b. b. Pubes*, *c* nadegas, *c. d. umbo*, ou a parte mais elevada da concha, *d. e.* o

diſco

difco f. f. f. a orla, *g. h.* a margem anterior, *h. i.* margem inferior, *i. k.* margem posterior, *k. g.* margem superior.

Fig. 18. *Cardium pectinatum.* Concha de figura de meio coraçaõ, e feitio de pente. *a. b.* as nadegas, *c.* lugar do ano, *d.* da *vulva.* Toda a circunferencia com incisuras.

Fig. 19. *Cardium echinatum. a.* lugar da *vulva*, *b.* do ano, *c.* nadegas, *d. Umbones*, ou a parte mais elevada da concha. A *valva* com regos afastados, elevados, agudos á maneira de quilha, com espinhos voltados, a margem com profundas incisuras.

Fig. 20 *Chama Gigas.* Concha com pregas, entre as quaes estaõ linhas longitudinaes; *a. a.* pregas com escamas de figura de meia lua, arqueadas, *b. b.* a margem retorcida, ou revirada para traz.

Fig. 21. *Anomia craniolaris. A* facie interna da *valva* conica com *a. a.* duas eminencias redondas, que formaõ na outra *valva* humas superficiaes excavaçoens; *b.* charneira, ou *cardo* transversalmente cortado.

Fig. 22. *Arca barbata. a.* a extremidade redonda, com linhas, e barba; *b.* nadegas.

Fig. 23. O Animal da concha *Anomia.* O corpo consta de *a.* huma tira, ou corrêa com excavaçaõ na margem, a qual tem pellos á maneira de pestanas; *b. b.* dous braços, da mesma largura em todo o comprimento, que verso a ponta se avizinhaõ, mais compridos, que o corpo, com pellos á maneira de pestanas.

AS CLASSES DAS PLANTAS NO SISTEMA SEXUAL DE LINNEO.

Cazamentos das plantas, ou ſua geraçaõ.

I. Publicos, que aparecem, e que todos os podem ver.

1. *MONOCLINIA.* Os maridos, e as mulheres no mesmo lugar.

As flores todas ſaõ hermaphroditas, e os eſtames com os piſtillos eſtaõ na meſma flor.

a. DIFFINITAS. Os maridos naõ tem correlaçaõ alguma entre ſi.

Os eſtames de nenhum modo eſtaõ unidos entre ſi.

á. INDIFFERENTISMUS. Os maridos naõ tem ſubordinaçaõ alguma entre ſi.

Os eſtames naõ tem entre ſi alguma determinada proporçaõ no comprimento.

1. *MONANDRIA.* 1.	
2. *DIANDRIA.* -- 2.	8. *OCTANDRIA.* --- 8.
3. *TRIANDRIA.* - 3.	9. *ENNEANDRIA.* 9.
4. *TETRANDRIA.* 4.	10. *DECANDRIA.* --- 10.
5. *PENTANDRIA.* 5.	11. *DODECANDRIA.* - 12.
6. *HEXANDRIA.* 6.	12 *ICOSANDRIA.* --- 20.
7. *HEPTANDRIA.* 7.	

ou mais, e pegados na parte interior do caliz.

13. *POLYANDRIA.* --------- 20.

ou mais no *receptaculo.*

b. SUBORDINATIO. Alguns maridos eſtaõ preferidos a outros.

Dous eſtames ſempre mais breves, que os outros.

14.

14. *DIDYNAMIA.* Quatro eſtames, dos quaes dous ſaõ mais breves.
15. *TETRADYNAMIA.* Seis eſtames, dos quaes dous ſaõ mais breves.

β. *AFFINITAS.* Os maridos chegados, ou parentes.

Os eſtames eſtaõ unidos por alguma parte entre ſi, ou com o piſtillo.

16. *MONADELPHIA.* Os eſtames por meio dos filamentos formaõ hum ſó corpo.
17. *DIADELPHIA.* Formaõ dous corpos.
18. *POLYADELPHIA.* Formaõ tres, ou muitos corpos.
19. *SYNGENESIA.* Os eſtames por meio das antheras (raras vezes unidos com os filamentos) formaõ hum cylindro.
20. *GYNANDRIA.* Quando os eſtames naõ eſtaõ pegados ao receptaculo, mas ao piſtillo.

2. *DICLINIA.* Duas camas. Os maridos, e as mulheres eſtaõ em camas ſeparadas.

Flores machos, e femeas na meſma eſpecie de planta.

21. *MONOECIA.* Flores machos, e Femeas na mesma planta.
22. *DIOECIA.* Flores machos em huma planta, e as femeas em outra.
23. *POLYGAMIA.* Flores hermaphroditos, e machos, ou femeas na meſma planta.

II. *CLANDESTINÆ.* Cazamentos eſcondidos.

As flores ſaõ taõ pequenas, que ſe naõ podem ver ſem ajuda de lente.

24. *CRYPTOGAMIA.* As flores dentro do fructo, ou eſcondidas de outro modo.

As

As ordens das primeiras treze claſſes determinaõ-ſe pelo numero das femeas, ou piſtillos, e na falta deſtes, pelo dos *eſtigmas*; e aſſim ſe diz v.g. *Monandria Monogynia* ſendo hum piſtillo *Digynia* dous *Tryginia* &c. *Poligynia* mais de dez.

A claſſe 14. *DIDYNAMIA* tem tres ordens.
1. *Gymnoſpermia.* Sementes deſcubertas.
2. *Angioſpermia.* Sementes cubertas.
3. *Polypetala.* Com muitos petalos.

A claſſe 15. *TETRADYNAMIA.*
1. *Siliculoſa.* Com pequenas ſiliquas.
2. *Siliquoſa.* Com ſiliquas mais compridas.

As claſſes 16. 17. 18. tem as ordens pelo numero dos eſtames.

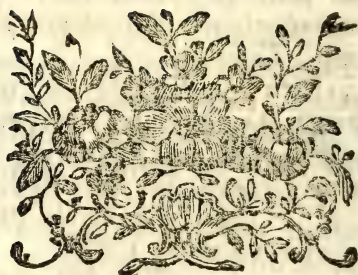
A 19. *SYNGENESIA.*

1. As ordens *Polygamia æqualis* conſta de muitas flores pequenas com eſtames, e piſtillos.
Polygamia ſpuria, quando as pequenas flores hermaphroditas eſtaõ no meio, ou no diſco do receptaculo, e os floſculos femeas, ou que contem ſómente o piſtillo occupaõ a margem, ou circunferencia do receptaculo.
Eſta diuide-ſe em.
2. *Superflua*, quando as flores hermophroditas do diſco tem *eſtigma*, e daõ ſemente, e as flores da margem, ou do raio, ou as femeas tambem daõ ſementes.
3. *Fruſtranea*, quando os floſculos hermaphroditos do diſco daõ ſementes, e as femeas do raio, ou margem por falta de *eſtigma* naõ daõ ſementes.
4. *Neceſſaria*, quando as flores hermophroditas do diſ-

difco naõ daõ fementes por falta de *eſtigma*, e os floſculos, ou femeas do rayo he que as daõ.

5. *Segregata.* Hum caliz commum contem muitos *calizes* com as ſuas flores.

6. *Monogamia.* Caliz com huma ſó flor.

TER-

TERMINOLOGIA DA BOTANICA.

RADIX.

RAIZ.

1. *Radix.* Raiz he a parte da planta comque ella eſtá pegada ao lugar do ſeu naſcimento. A raiz he o principal inſtrumento da nutriçaõ da planta: a raiz eſtá na terra, e creſce debaixo della.

Quando eſtá pois pegada á outra planta, e naõ á terra, entaõ chama-ſe a *planta paraſitica* como *Epidendrum*, *Viſcum.*

A raiz he veſtida ou cercada de cuticula, ou epiderme compacta, e muitas vezes transparente. Debaixo deſta pellicula delgada, ou epiderme, eſtá a caſca *cortex*, debaixo deſta eſtá o *lignum*, ou paó, e no meio a *medulla* carnoza, ou de ſubſtancia rija como o paó.

A raiz divide-ſe *a*) em *Caudex aſcendens*, que he a quella porçaõ da meſma raiz, que eſtá fora da terra, e que nas arvores ſe chama *Truncus.*

b) E em *caudex deſcendens*, que ſe eſconde pouco, e pouco debaixo da terra com ramos, ou fibras mais delgadas.

2. Pela duraçaõ.

— *Annua.* Annual, que morre com o caule todos os annos, e que ſe propaga todos os annos pela ſemente, a maior parte das gramas, e dos feijoens.

— *Biennis.* De dous annos. Vegeta no primeiro anno, e no ſegundo frutifica, e morre. *Tragopogon*, *Secale.*

— *Perennis.* Perenne, a qual com a producçaõ de novas *gemmas*, ou gomos em cada anno produz nova herva. *Glechoma hederacea*, *Viola odorata.*

— *Fruticoſa*, *lignoſa.* A raiz, ou he de ſubſtancia carnoſa, ou lignoſa, ou tenra, ou rija, ou ſucoſa, ou farinacea.

3. Pela partiçaõ.

a) — *Simplex*, *fig.* 129. *b.* Quando a raiz ſe naõ divide em parte alguma. *Scabioſa ſucciſa.*

— *Fibroſa.* *fig.* 130. *b.* A qual conſta ſómente de pequenas raizes fibroſas, ou filamentos; como nas Gramas, Malva &c.

— *Ramoſa.* *fig.* 130. *a.* Dividindo-ſe em ramos lateraes. *Plantago pſyllium.*

— *Fuſiformis.* *fig.* 129. *b.* De figura de hum fuſo. Oblonga craſſa, e adelgaçada para a ſua ponta. *Raphanus*, *Paſtinaca*, *Daucus.*

— *Palmata*, *s.* *digitata.* Dividida longitudinalmente em muitas partes quaſe iguaes, como abas carnoſas, que chegaõ até o principio, onde ſe unem entre ſi. *Orchis latifolia*, *maculata.*

— *Præmorſa*, *truncata.* Como cortada, quando acaba com cortada, e naõ em ponta adelgaçada. *Valeriana*, *Scabioſa ſucciſa*, *Plantago.*

— *Articulata.* Com nós eſpalhados pelo ſeu comprimento, como articulaçoens. *Triticum repens.*

— *Dentata.* Com eminencias agudas, direitas, pequenas, eſpalhadas pela raiz, e da meſma conſiſtencia.

— *Capillata.* A' maneira de cabellos.

4. Pe

4. Pela ſituaçaõ.

— *Repens. fig.* 131. Quando a raiz ramoſa de huma, e outra parte lança por baixo da terra varias raizes pequenas eſtendendo-ſe horizontalmente. *Triticum repens.*

— *Perpendicularis. fig.* 129. *b.* Quando a raiz deſce perpendicularmente para baixo. *Rapa.*

— *Horizontalis* Quando a raiz conſerva huma ſituaçaõ horizontal, ou atraveſſada debaixo da terra. *Iris.*

— *Inclinata.* Curvada.

Pegados á raiz corpos, que contem germes, ou bulbos.

5. *c.*) — *Globoſa. fig.* 129. *a.* Arredondada, ſendo quaſi redonda com raizes lateraes. *Ranunculus bulboſus. Chærophyllum. Braſſica rapa.*

— *Tuberoſa. fig.* 128. He aquella raiz, que he formada de corpos redondos, carnoſos unidos entre ſi em feixe quaſi por meio de hum fio. *Paeonia. Solanum tuberoſum.*

— *Faſcicularis, faſciculata.* Quando a raiz principal carnoſa lança outros pequenos fios, ou filamentos approximados, parallelos entre ſi. *Orchis abortiva. Ranunculus ficaria.*

— *Stolonifera.* Raiz que tem pimpolhos.

6. *d.*) — *Squamoſa.* Chama-ſe eſcamoſa ſendo cuberta de eſcamas. *Lilium.*

— *Duplicata.* Sendo duplicada. *Fritilaria.*

— *Solida.* Sendo ſolida. *Tulipa.*

— *Bulboſa.* O Bulbo, quando a raiz he mais groſſa, que o tronco. *fig.* 125; e a raiz bulboſa he de huma ſubſtancia mais molle, ſuccoſa; ou eſta he *tunicata. Allium ſativum*, ou eſcamoſa. *Lilium.*

dobrada. *Fritillaria*, ou *teſticulata*, *Crypripedium calceolus*.

— *Granulata*. Conſtando de muitos grãos bulboſos, ou de particulas carnoſas eſpalhadas. *Saxifraga granulata*.

— *Tunicata*. Quando a raiz eſtá envolvida em membrana. *Allium ſativum*.

— *Nuda*. Deſtituida de tunica.

— *Paraſitica*. Quando a raiz da planta ſenaõ ſerve da terra para tirar o ſeu nutrimento, mas ſim ſe une a outra planta, da qual ſe ſuſtenta. *Orobanche*, *Algæ*.

Ala. A aza, ou 1: he o eſpaço entre o caule, e a folha

2.) *Alae*. Azas ſe dizem os petalos das flores papilionaceas, entre o *Vexillo*, e a *Carina*.

3.) Ou ſaõ as extremidades delgadas, e membranaceas de alguma ſemente, como na do Freixo.

4.) Ou ſaõ aquellas membranas foliaceas, que deſcem pelo comprimento do caule.

TRUNCUS.

7. *TRUNCUS*. Parte da planta, que ſahindo da terra levanta comſigo a fructificaçaõ, e juntamente as folhas.

Suas eſpecies ſaõ as ſeguintes.

Caudex ſe chama.

I.) *Truncus*. O tronco das arvores, *frutices*, e *ſuffrutices*.

II.) *Caulis*. Tronco, ou caule 1. ou he ſimples naõ tendo ramos, e eſte hé nú, ou com folhas &c.

2.) *Compoſitus* ſe devide em ramos.

Eſpecies de caule.

Cau-

8. *Caulis. fig.* 116. 117. He o tronco proprio da herva, que ſuſtenta as folhas, e a fructificaçaõ nas hervas, he flexivel, e molle.

Caulescens planta. Planta, que tem caule.

Acaulis. Faltando o caule, ſahe a flor immediatamente da raiz.

Viticulae. Saõ pequenos caules eſtendidos na terra.

Vimen. Vime he qualquer vara flexivel, capaz para atar; aſim ſe diz *viminei caules, & rami.*

Caudex. He proprio dos *frutices*, e das Arvores, e das Palmeiras.

Culmus. fig. 114. Differe do caule por ſer articulado, quaſi ſempre com varios nós, he proprio das gramas, ſuſtenta as folhas, e a fructificaçaõ. *Briza. Poa.*

— *Enodis.* Sem nós. *Triglochin paluſtre.*

— *Integer.* Inteiro. *Triticum repens.*

— *Ramoſus.* Com ramos. *Scirpus.*

— *Aequalis.* Igual.

— *Articulatus.* Com articulações. *Feſtuca fluitans.*

— *Squamoſus.* Com eſcamas. *Cynoſurus.*

— *Nudus.* Sem folhas. *Briza eragroſtis.*

— *Foliatus.* Com folhas. *Poa annua.*

Scapus. fig. 113. He hum tronco univerſal ſucoſo, que ſuſtenta taõ ſómente a fructificaçaõ. *Convallaria majalis. Hyacinthus botryoides.*

Stipes. Quando a folha ſahe immediatamente da baſe da planta, ou he hum caule transmutado em folhas; he proprio dos Fetos, e Cucumelos

9. Pela duraçaõ.

— *Herbaceus:* Que morre todos os annos, ou a cada dous annos; he molle, flexivel, e naõ de ſubſtancia de paó, ou lignoſa. *Aſparagus officinalis, Globularia vulgaris.* *Her-*

Herba annua. Que no mesmo anno que naſce; floreſce, dá fruto, e morre como o trigo.

Bima, trimave. Que no eſpaço de dous, ou tres annos morre.

Sempervirens. Que naõ alarga as folhas, ſem naſcerem outras. *Viola.*

Algumas ervas porem no inverno largaõ as folhas, mas da raiz pois novas naſcem.

— *Suffruticoſus, fruteſcens.* Quando a planta conſerua o caule naõ muito alto no inverno ſem gomos ou *gemas. Solanum dulcamara.*

— *Fruticoſus.* Perenne, ſahindo da meſma raiz muitos *caules* baixos, e rijos. *Spartium ſcoparium, Echium fruticoſum.*

Frutex. Planta perenne com gomos no tronco, que quaſi nunca chega a altura de Arvore. *Roſeira.*

Suffrutex. Planta perenne, rija, lignoſa, mais baixa do frutice, e ſem gomos. *Tomilho, Alfazema.*

— *Arboreus.* Sendo hum ſó, e eſte alto perenne, *Alcea arborea.*

Arbor. A arvore he huma eſpecie de planta perenne, com ſimples tronco, alto, groſſo, rijo, com ramos.

— *Solidus. fig.* 126. Que eſtá chêo internamente, que conſta de ſubſtancia maciſſa, e medulla compacta. *Sambucus. Prunus.*

— *Inanis.* Sem nenhuma ſubſtancia medullar no meio, ou com huma ſubſtancia medullar muito poroſa, e chêa de cavidades.

— *Fiſtuloſus, cavus, canaliculatus.* Que forma hum tubo, ou canudo internamente, ou que tem huma cavidade cylindrica. *Conium maculatum. Arundo.*

Far-

— *Farctus.* Todo chêo, ſem cavidade alguma. *Salix*, *Sambucus*.

— *Alatus.* Com azas, ou membrana foliacea, que ſe extende pelo ſeu comprimento. *Sigiſtekia occidentalis*.

Conſiderando o caule em quanto á ſua medida.

10. Pela medida.

— *Linearis.* Tendo o comprimento de huma linha de Pariz; iſto he o comprimento da lunula da unha do dedo pollegar.

— *Unguicularis.* Sendo a ſua longitude de ſeis linhas, ou meia pollegada.

— *Pollicearis.* Sendo do comprimento da articulaçaõ exterior do dedo pollex, ou de huma pollegada.

— *Cubitalis caulis.* Do comprimento de covado. *Heracleum ſphondylium*.

— *Palmaris.* Sendo o comprimento do diametro de quatro dedos attreveſſados, parallelos, exceptuando o pollex, ou tres pollegadas.

— *Spithameus.* Sendo da diſtancia que vai da ponta do dedo pollex ao index eſtendidos, ou de ſete pollegadas.

— *Pedalis.* Comprehende o eſpaço, que vai da articulaçaõ do cotovelo, até à baſe do pollex, ou doze pollegadas. *Hieracium auricula*.

— *Dodrantalis.* Igual ao eſpaço, que ha entre a ponta do pollegar, e o dedo pequeno eſtendido, nove pollegadas.

— *Orgyalis.* Quando o caule ſobe a altura de ſeis pés. *Malva arborea*.

PROPORTIO. Proporçaõ do caule com as folhas, e outras partes da planta.

b.) Pela groſſura. Eſta exprime-ſe por couſa muito co-

conhecida vg. coxa, pollegar, cabeça humana. &c.

11.) Pela direcçaõ, ou ſituaçaõ.

— a.) *Erectus. fig.* 117. Quando o caule ſe eleva quaſi perpendicularmente. *Verbaſcum thapſus.*

— *Strictus.* Quando de nenhuma ſorte ſe afaſta da perpendicular. *Alcea roſea.*

— *Laxus:* Inclinando-ſe para algum dos lados, ou pela delicadeza da ſua eſtructura, ou pelo pezo da ſua ponta, formando huma curva. *Juncus.*

— *Rigidus.* Que de nenhuma ſorte he flexivel. *Carex vulpina*.

— *Obliquus.* Elevando-ſe obliquamente; em quanto ao mais, recto ſem ſe afaſtar da linha perpendicular, ou horizontal.

— *Adſcendens.* Conſtando o caule de ramos curvos virados para ſima, ou apartando-ſe do horizonte para a parte ſuperior, formando huma curvatura ſucceſſiva. *Vicia craca.*

— *Declinatus, ſeu inclinatus, reclinatus.* He o que ſe eleva primeiro, depois ſe vira para a terra formando huma curva. *Potentilla aurea.*

— *Incurvatus, inflexus.* Elevando-ſe o tronco rectamente, depois encurvando-ſe, ou inclinando-ſe para a parte interior.

— *Nutans.* Quando a ponta do caule revirando-ſe, ſe poem pendente a prumo *Hieracium auricula, Salix Babylonica.*

— *Diffuſus.* Conſtando de ramos patentes ou abertos *Fumaria officinalis.*

— *Procumbens.* Se extende horizontalmente pela ſuperficie da terra. *Anagallis arvenſis.*

— *Decumbens.* Quando o caule ſe levanta primeira

ramente algum tanto, e depois se extende pela mesma superficie da terra. *Thymus serpyllum.*

— *Stoloniferus.* Diz-se daquelle caule, cujos ramos, que tem gomos, ou *gemas*, descendo até á terra lançaõ nella novas raizes, e destas nascem novas hastes. *Ajuga reptans*, *Viola odorata.*

— *Stolones.* Pimpolhos, que nascem do pé do caule, ou da raiz, que arrancados se plantaõ. *Cornus*, *Sorbus*, *Ficus.*

12. — *b.*) *Sarmentosus. fig.* 131. He hum caule quasi nú, *repente*, sem raizes lateraes, ou caule delgado, e de igual grossura, com nós, que lançaõ raizes. *Vitis vinifera. Clematis vitalba.*

— *Radicans. fig.* 112. Lançando dos ramos varias raizes, com as quaes se eleva a grande altura. *Hedera helix.*

— *Repens.* Caule, que lança varias raizes extendendo-se horizontalmente sobre a terra. *Potentilla anserina. Lysimachia nummularia.*

13. — *c.*) *Geniculatus.* Chêo de nós, ou articulaçoens. *Gramina. Galeopsis.*

— *Flexuosus.* Tendo articulaçoens viradas ora para huma, ora para outra parte, ou virando-se de gomo em gomo. *Solanum dulcamara.*

— *Scandens.* Caule que sobe pelos corpos vizinhos sustentado pelos seus *capreolos*, ou Elos. *Clematis vitalba. Vitis.*

— *Volubilis. fig.* 115. Subindo espiralmente por outra qualquer planta. *Bryonia dioica.*

— *Sinistrorsum* (*fig.* 115. Envolvendo-se da parte esquerda para a direita. *Lonicera periclymenum. Humulus lupulus.*

— *Dextrorsum.*) Envolvendo-se contra o movimento do sol. *Convolvulus*, *Phaseolus.*

14. Pela figura.

a.) *Teres.* Sem angulos, ou cylindrico. *Ranunculus aconitifolius.*

— *Semiteres.* Que avezinha a figura cylindrica.

— *Compressus.* Sendo plano longitudinal, e lateralmente. *Anagallis latifolia*, *Potamogeton compressum.*

— *Anceps.* Tendo o caule dous angulos oppostos alguma cousa agudos á maneira de huma faca de dous fios, ou cortes. *Medicago falcata. Convallaria polygonatum.*

3. — 10. *Angulatus.* Com mais de dous angulos excavados, ou profundos, longitudinaes. *Vaccinium*, *Myrtillus*, *Campanula trachelium.*

— *Acutangulus.* Com angulos agudos. *Scorphularia nodosa.*

— *Obtuso-angulatus.* A margem com angulo obtuso.

15. Com os lados planos entre os angulos.

b.) *Di-tri-tetra-penta-hexa-polygonus*, *seu tri-quadr. quinq-sex-mult-angularis.* Assim se chama o caule triangular, quadrangular &c. pelo numero dos angulos longitudinaes prominentes, e igualmente distantes, com os lados entre os angulos, convexos. *Trigonus* de tres angulos *Ranunculus flammula. Tetragonus* de quatro *Mentha*; *polygonus* de muitos angulos *Cactus heptagonus.*

16. Em quanto ao vestido.

— *Nudus. fig.* 113. Sendo destituido de folhas, escamas, *estipulas*, e outras excrecencias; porém isto naõ he absoluta, mas sim relativamente a outra especie. *Euphorbia*, *Cactus. Cuscuta europaea.*

— *Aphyllus. fig.* 117. Sendo destituido de folhas. *Calendula.* *Foli-*

— *Foliatus. fig.* 115. Sendo chêo de folhas. *Veronica beccabunga.*

— *Vaginatus.* Quando as folhas inferiormente o envolvem dentro em ſi, formando como huma bainha, ou ſendo cercado pelas bainhas das folhas. *Iris. Carex vulpina.*

Vagina, & vaginula, Bainha, eſtojo, ou pequena bainha, ou cubertura de alguma ſemente.

— *Squamoſus fig.* 111. Quando as pequenas folhas, que cobrem o caule, repreſentaõ eſcamas. *Lilium.*

— *Imbricatus. fig.* 115. As folhas vaõ cubrindo a baſe humas das outras a maneira das telhas no telhado. *Tuſſilago farfara.*

17 Pela ſuperficie.

— *a.) Suberoſus.* A caſca do caule nos repreſenta as qualidades de ſubſtancia de cortiça.

— *Rimoſus.* Tendo a caſca varias fendas, e profundas.

— *Tunicatus. fig.* 127. Sendo reveſtido de algumas membranas.

18 — *b.) Lævis.* Sendo de huma ſuperficie igual. *Ranunculus aconitifolius.*

— *Striatus.* Conſtando de regos tenues, e ſuperficiaes, ou de elevaçoens diſtantes, ou de linhas excavadas muito delgadas diſpoſtas longitudinalmente. *Rumex criſpus.*

— *Sulcatus.* Sendo os regos profundos, largos, e excavados. *Achillaea millefolium.*

19. *c.) Glaber.* De huma ſuperficie núa, e polida. *Ranunculus arvenſis.*

— *Scaber.* Conſtando de pontos algum tanto rijos, e ſobreſahidos. *Gallium mollugo.*

Scarioſus. De ſubſtancia ſeca.

— *Muricatus* Fornecido de eſpinhos naõ picantes. *Fagi ſylvaticæ fructus.*

— *Tomentoſus.* Sendo cuberto de cabellos entretecidos, apenas viziveis de maneira, que parece branco. Às plantas maritimas, e *campeſtres* poſtas aos ventos. *Verbaſcum thapſus.*

— *Lanatus.* Quando eſtes pellos ſe encurvaõ, e ſe unem entre ſi como as teas das aranhas. *Verbaſcum*, *Hyoſcyamus.*

— *Villoſus.* Quando eſtes pellos ſaõ molles, perceptiveis á noſſa viſta, formando aſſim huma eſpecie de buço. *Ceraſtium vulgatum.*

— *Hirſutus.* Conſtando de pellos rijos, e muito juntos. *Silene nutans.*

— *Hirtus.* Se os pellos do caule forem pequenos, e muito diſtantes. *Daucus carota.*

— *Hiſpidus.* Tendo ſedas rijas, eſpalhadas. *Echium vulgare.*

— *Aculeatus. fig.* 123. Com bicos 84. que eſtaõ pegados á caſca. *Roſa.*

— *Piloſus.* Cuberto de pellos prolongados ſimplices, e diſtinctos. *Lamium purpureum.*

— *Spinoſus. fig.* 121. Armado de eſpinhos, que eſtaõ pegados ao ligno, ou paó. *Prunus ſpinoſa.*

— *Urens.* Sendo cuberto de humas areſtas rijas, que parecem queimar, quando ſe tocaõ. *Urtica.*

20 — *d.*) *Stipulatus. fig.* 118. *b.* Conſtando de *eſtipulas*. *Papilionaceæ.* V. *Stipula.* (68)

— *Membranatus.* Sendo chato á maneira de huma folha, e parece ter azas por cauſa das ſuas membranas longitudinaes. *Scrophularia aquatica.*

— *Bulbiferus.* Que contem corpos carnoſos, iſto he, bulboſos. *Allium carinatum* na umbella; *Ranunculus ficaria* nas *axillas*, donde ſahem os ramos.

Pe-

Pela composiçaõ.

21. — *a.*) *Enodis*, *æqualis*. Deſtituido de articulações, ou nós.

— *Simplex*. Continuado com a meſma ordem até á ſua ponta. *Aquilegia vulgaris*.

— *Simpliciſſimus*. Quando apenas apparecem alguns pequenos ramos.

— *Integer*. Naõ ſendo dividido, ou ſimpliciſſimo, apenas com alguns ramos eſtreitos.

22. *Compoſitus*. Caule dividido em ramos.

— *b.*) *Articulatus*, *geniculatus*. *fig.* 114. Quando conſta de articulaçoens, que ſaõ os eſpaços das junćturas, ou nós. *Oxalis*. *Hibiſcus*. *Piper*.

Articulatio. He a uniaõ das partes, que conſtaõ de nós.

Internodium. He o eſpaço, que medêa entre os nós.

— *Prolifer*. Quando lança os ramos do ſeu apice. *Pinus ſylveſtris*.

— *Dichotomus*. *fig.* 116. Dividindo-ſe ſempre na ſua continuaçaõ em dous. *Valeriana locuſta*, *Ceraſtium ſuffruticoſum*.

— *Diſtichus*. Com duas ordens de ramos. *Roſa pimpinelloides*.

— *Subdiviſus*. Cada ramo dividido em outros, e eſtes em mais. *Iſatis tinćtoria*.

— *Fulcratus*. Se hum ramo ſuſtenta quaſi outro. *Ficus Indica*.

— *Brachiatus*. *fig.* 117. Conſtando de ramos oppoſtos, e formando entre ſi como humas tantas cruzes. *Mercurialis annua*.

Brachia. Nas arvores ſaõ os ramos mais groſſos, nos quaes ſe divide o Tronco, tomando-ſe a ſimilhança dos braços do Homem.

23. — *c.*) *Subramoſus*. Conſtando de poucos ramos late-

lateraes. *Delphinium consolida.*

— *Ramosus.* Com muitos ramos lateraes. *Veronica beccabunga.*

— *Ramosissimus*, *seu subdivisus.* Sendo cheio de muitos ramos desordenados. *Gallium saxatile.*

— *d.*) *Virgatus.* Dotado de muitos pequenos ramos desiguaes, debeis, flexiveis, formando entre si varios feixes. *Antirrhinum genistifolium. Betula alba.*

— *Paniculatus.* Dividido em varios ramos e estes subdivididos em outros ramos mais pequenos. (103.) *Panicula.*

— *Fastigiatus.* Quando os ramos se levantaõ em feixe de tal forma, que ficaõ iguaes como se fossem cortados horizontalmente; e assim se chamaõ *fastigiati flores*, quando os peciolos elevaõ as fructificaçoens em hum feixe. &c.

e) — *Patens.* Se muitos troncos, que nascem da raiz se afastaõ entre si formando angulos agudos.

— *Divaricatus.* Opposto ao coarctado, ou apertado, quando o tronco lança muitos caules perto da terra sendo muito distantes entre si, e formando com o tronco hum angulo obtuzo.

RAMI. Os Ramos.

24. *RAMIS*, *s. Brachiis.* Os ramos saõ partes do caule.

a.) *Structura caulis.* Os ramos saõ da mesma figura, e estructura do caule.

Structura frondis. fig. 108. He huma especie de tronco formado do ramo, e da folha, e muitas vezes contem a fructificaçaõ, e he proprio dos

dos Fetos, e das Palmeiras. *Aſplenium ſcolopendria.*

Palmites. As continuaçoens muito ſubtis dos ramos.

Flagella. Da-ſe lhe eſte nome, quando ſaõ as ditas compridas.

Malleolus, *ſurculus*, *germen.* Da-ſe eſte nome a outros ramos, que ſahem deſtes *flagella* no ſeguinte anno.

25. Pela ſituaçaõ dos Ramos.

— *b.*) *Alternis.* Quando os ramos ſe ſeguem huns depois dos outros, formando aſſim a figura de huma eſcada. *Herniaria glabra.*

— *Diſtichis.* He quando os ramos, que ſahem em qualquer parte do tronco eſtaõ virados ſomente para dous lados.

— *Sparſis.* Naõ conſervando os ramos ordem regular.

— *Confertis.* Sendo os ramos tantos, que pareçem occultar o caule, deixando apenas hum pequeno eſpaço entre ſi.

— *Oppoſitis.* Quando os ramos a dous, e dous, mas hum em cada lado, vem com os outros inferiores a formar como huma cruz.

— *Verticillatis.* Quando muitos ramos cercaõ o tronco, poſtos todos ao redor do meſmo tronco nas articulaçoens, e eſtes ſaõ pelo numero *terni*, *quaterni*, *quini*, *ſeni*, *ſepteni*, *octoni.* *Asperula odorata*, *Gallium.*

26. A ſituaçaõ dos Ramos no caule.

c.) — *Erectis.* Quando formaõ na ſua baſe angulo agudo com o tronco, ou ſaõ quaſi a perpendiculo. *Delphinium conſolida.*

Co-

— *Coarctatis.* Se encoſtaõ ao meſmo tronco formando hum angulo muito agudo, e continuando aſſim até á ſummidade da planta.
— *Divergentibus.* Formaõ com o tronco hum angulo recto.
— *Divaricatis.* He quando os ramos formaõ ſem ordem grandes angulos obtuzos apartando-ſe aſſim muito do tronco. *Cucubalus bacciferus.* Em varios modos arqueados, e virados.
— *Deflexis.* Encurvados, formando hum arco da parte inferior do tronco.
— *Reflexis*, *inflexis.* Quando a ponta do ramo inclina para o tronco pela parte ſuperior.
— *Retro-flexis.* Sendo eſtendidos para a parte exterior, fazendo varias curvaturas,
— *Fulcratis.* Sendo taõ deflexos, que chegaõ a tocar a terra, e a raiz da meſma planta. *Ficus. Gallium ſylvaticum.*

27. *d.*) Em quanto ao comprimento dos ramos regular-nos-hemos pelo comprimento do caule.
— *Longis.* Sendo mais compridos, que o caule.
— *Brevibus.* Sendo menores.
— *Patentibus.* Sahindo do caule, e formando angulo recto.

FOLIA.

28. *FOLIA.* As folhas ſaõ os orgaõs do movimento da planta.

29. Em quanto á terminaçaõ. Conſidera-ſe o lugar, ſituaçaõ, inſerçaõ, ou direcçaõ.
Em quanto ao lugar, no qual eſtaõ unidas as folhas.

1.)

— 1.) *Radicalia*, *radicantia.* Sahindo as folhas immediatamente da raiz. *Campanula rotundifolia.*

— 2.) *Caulina.* Do caule.

— 3.) *Ramea fig.* 90. Nascendo estas folhas pelos ramos.

— 4.) *Axillaria.* Nascendo a folha entre o ramo, e o caule, ou no angulo, que forma o ramo com o caule.

— *Subaxillaria* que nascem inferiormente ao ramo, ou angulo. *Serratula.*

— 5.) *Floralia. fig.* 91. Nascendo donde sahe a flor, ou nos *pedunculos*, e por se conservarem, he que differem das *bracteas*, que cahem. *Salvia.*

— 6.) *Seminalia. fig.* 88. As primeiras folhas, que sahem da semente, que dantes foraõ os *cotyledones*, e estas cahem. *Brassica rapa.*

30. Consideradas em quanto ao numero. 1. 2. 3. poucas folhas, muitas, duas a duas, ou tres a tres. &c.

31. Em quanto á sua situaçaõ.

— *a.*) *Alterna. fig.* 88. *ad* 90. 140. V. *Rami alterni. Borrago officinalis.*

— *Bifaria.* Sendo *disticha.*

— *Disticha.* (25.) As folhas postas nos dous lados do ramo. *Pinus*, *Abies.*

— *Sparsa.* Naõ observando as folhas ordem alguma. *Epilobium angustifolium.*

— *Conferta.* Quando saõ tantas, e taõ unidas entre si, que cobrem o tronco, ou caule donde sahem.

— *Fasciculata. fig.* 107. Nascendo muitas folhas,

e diſtinctas do meſmo ponto. *Pinus larix.*

Pelo numero *bina*, *terna*, *quaterna*.

— *Imbricata. fig.* 106. Folhas elevadas rectamente, e unidas de tal forma entreſi, que humas cobrem a baſe ás outras; e muitas vezes até ao meio. *Euphorbia paralias.*

— *Confluentia.* Diz-ſe das folhas, que ſaõ diſtinctas entre ſi, mas muito unidas na ſua baſe, formando angulo agudo,

— *Coadunata.* Unindo-ſe varias folhas, que parece creſcerem de huma baſe ſó.

— *Approximata.* Deixando pequeno eſpaço entre as ſuas baſes.

— *Remota.* Sendo eſtas folhas diſtantes humas das outras. *Polypodium fragile.*

32. *b.*) *Oppoſita. fig.* 82. *ad* 86. 103. Quando as folhas do caule ſe achaõ duas e duas, porem diſpoſtas em cada lado á maneira de cruz. *Veronica teucrium.*

— *Decuſſata.* Quando as folhas poſtas a quatro e quatro oppoſtas, vendo-ſe a planta verticalmente moſtraõ, ou parecem ſer divididas em quatro partes.

— *Stellata.* As folhas reprezentaõ a figura de eſtrela, com 6. folhas. *Rubia tinctorum.*

— *Verticillata. fig.* 101. 102. O caule he cercado por mais de duas folhas; e do numero deſtas ſe diz *terna*, *quaterna*, *quina*, *ſena*. *Lilium martagon. Aſperula odorata.*

— *Squamoſa.* Sendo as folhas mettidas no caule como outras tantas eſcamas.

33. Em quanto á ſua direcçaõ.

— *a.*) *Erecta fig.* 83. Formando com o caule hum angulo bem agudo, ou ſubindo quaſi perpen-

pendicularmente. *Colchicum autumnale.*

— *Stricta.* Sendo inteiramente perpendicular com o caule. *Tragopogon pratense.*

— *Rectissima.* He o mesmo que *stricta.*

— *Rigida.* Sendo apenas flexiveis. *Gallium uliginosum.*

— *Adpressa.* Quando o meio, ou *disco* da folha se approxima, ou se une ao mesmo caule. *Thlaspi bursa pastoris.*

— *Patentia. fig.* 84. He o contrario do termo *adpressa*, ou quando as folhas rectas formaõ com o caule angulo quasi recto. *Sedum album.*

— *Horizontalia. fig.* 85. Apartando-se do caule em angulo recto. *Lactuca virosa.*

— *Assurgentia.* Encurvando-se na sua base, e elevando depois a sua ponta perpendicularmente.

— *Inflexa-incurva. fig.* 82. Encurvando-se superiormente para a parte do caule.

— *Reclinata. fig.* 86. Curvando-se para baixo, de tal sorte, que a ponta seja inferior á base. *Hypericum.*

— *Reflexa.* Saõ as folhas oppostas ás *inflexas.*

— *Recurvata.* Elevando-se para cima em linha curva. *Plantago psyllium.*

— *Revoluta. fig.* 87. Recurvando-se para a parte superior á maneira de espira. *Teucrium supinum.*

— *Dependentia.* Tendo a ponta virada para á terra. *Cichorium.*

— *Declinata.* Dobrando-se para baixo á maneira de quilha de barco.

34. — *b.) Obliqua.* Quando a base vira para cima, e a ponta para baixo. *Fritillaria.*

— *Adversa.* Folhas, que viraõ o lado ao meio dia. *Amomum zingiber.*

— *Verticalia*, *obverſa*. Diz-ſe das folhas, cuja baſe he taõ eſtreita, que parece o apice; e aſſim ſe diz *obverſe-ovata*, *ou obverſe-cordata* ou verticalmente oval, de feitio de coraçaõ. Em lugar de *obverſe* poem-ſe ſómente *ob*, aſſim dizendoſe vg. *obovata* entendeſe, que a baſe da figura oval he o apice da folha, e o apice da dita figura he a baſe da folha.

— *Reſupinata*. Quando a parte interior, ou ſuperior da folha vira para a terra, e a inferior para o ceo.

35. *c.*) *Submerſa*, *ſeu demerſa*. Eſtando as folhas eſcondidas debaixo da ſuperficie da agua. *Ranunculus aquatilis*.

— *Natantia*. Nadando as folhas pela ſuperficie da agua. *Nymphæa*.

— *Radicata*. Quando as meſmas folhas lançaõ no diſco inferior raizes como em algumas *Algas*.

— *Radicantia*. Sahindo raiz da extremidade, ou apice da folha. *Saxifraga cotyledon*.

36. Em quanto á inſerçaõ, ou uniaõ da folha com o *peciolo*.

— *a.*) *Petiolata*. *fig*. 93. Tendo a folha na margem da ſua baſe hum peciolo (62), ou pé, por meio do qual ſe une ao tronco, ou ramo. *Verbaſcum nigrum*.

— *Peltata*, *ſeu umbilicata*. *fig*. 92. Quando o *peciolo* ſe une ao meio da folha, e naõ á margem, nem á baſe. *Tropæolum majus*.

37. *b.*) *Seſſilia*. *fig*. 94. Sendo diſtituidas de *peciolo*, e por iſſo unidas immediatamente ao caule. *Veronica teucrium*.

— *Inſerta*. Pegadas ao caule;

— *Adnata*. *fig*. 94. Quando ſe unem ao caule com

a

a parte mais ampla da ſuperficie da baſe.

— *Coadnata.* Muitas folhas ſe unem entre ſi.

— *Connata. fig.* 98. As folhas oppoſtas (98) ſe unem pela ſua baſe huma á outra. *Lonicera. Dipſacus fullonum.*

— *Decurrentia. fig.* 95. A folha ſe acha unida ao caule ſem *peciolo*, mas a ſua baſe ſe eſtende pelo caule abaixo. *Verbaſcum thapſus, Carduus.*

— *Amplexicaulia, fig.* 96. Quando a baſe da folha cerca transverſalmente o caule. *Salvia pratenſis, Hyoſcyamus niger.*

— *Semi, ſeu ſubamplexi-caulia.* Quando cercaõ a metade do caule ao menos.

— *Perfoliata. fig.* 97. Se a baſe da folha cinge transverſalmente o caule por huma e outra parte. *Bupleurum rotundifolium.*

— *Vaginantia. fig.* 99. Quando a baſe da folha forma hum tubo, com que reveſte o caule, ſendo eſte tubo de figura cylindrica. *Gramina, Polygonum, Rumex.*

38. Pela eſtructura, e figura.

— *a.) Orbiculatum. fig.* 1. Tendo o diametro longitudinal igual ao transverſal, formando deſte modo huma figura circular. *Geranium ſanguineum.*

— *a.) Subrotundum. fig.* 2. Tendo a figura quaſi orbicular. *Ranunculus hederaceus.*

— *Rotundum.* A circunferencia da folha he privada de angulos, ou excavaçoens. *Polygala amara.*

— *Obverſe-ovatum.* Eſtando a parte mais eſtreita da folha pegada ao *peciolo.*

— *Ovatum. fig.* 3. O diametro longitudinal

nal excede o transverſal, e a ſua baſe forma hum ſegmento circular, mas a folha he mais apertada na ſua ponta. *Scabioſa ſucciſa.*

— *Ovale, ſeu ellipticum. fig.* 4. He quando o diametro longitudinal excede o transverſal, ſendo as extremidades apertadas, da mesma largura. *Vicia ſylvatica.*

39. — *b.) Oblongum. fig.* 5. O diametro longitudinal da folha excede algumas vezes o transverſal, ſendo huma, e outra extremidade mais eſtreita, que hum ſegmento de circulo. *Salvia pratenſis.*

— *Parabolicum. fig.* 110. O diametro longitudinal da folha excede o transverſal; e desde a baſe ſubindo pelo apice ſe vai adelgaçando, e formando huma figura ſemi-oval. *Amaryllis minor.*

— *Ellypticum.* A' maneira de lança com a largura da folha *ovata.*

— *Cuneiforme fig.* 45. Quando a folha ſe adelgaça pouco, e pouco para ſua baſe, e o diametro longitudinal excede o transverſal. *Portulaca oleracea.*

— *Spathulatum. fig.* 109. A baſe da folha he alguma couſa apertada, ou linear, ſendo redonda para a ſua ponta, á maneira de eſpatula. *Campanula americana.*

— *Digitatum.* A folha, com as ſuas diviſoens, reprezenta como outros tantos dedos. *Helleborus viridis. Eupatorium cannabinum.*

— *Auritum.* Reprezenta a figura de huma *auricula*, ou orelha. *Jungermania complanata.*

— *Pubeſcens.* Folha cuberta de certos villos á maneira de *buço. Plantago media.*

Teſ-

— *Teſſelatum.* Folha pintada de malhas quadradas.
— *Acutum.* Acabando em angulo. *Scorzonera laciniata.*

40. As folhas conſideradas pelos ſeus angulos.

c.) *Rotundatum, ſive rotundum.* Sendo a folha privada de angulos. *Lactuca ſativa.*
— *Lanceolatum fig.* 6. Sendo a folha comprida, adelgaçada de huma, e outra parte para as ſuas extremidades. *Plantago lanceolata.*
— *Subulatum. fig.* 8. Folha linear inferiormente, que ſe vai adelgaçando para a ponta pouco, e pouco. *Antirrhinum laucum.*
— *Lineare. fig.* 7. Sendo da meſma largura em todo o comprimento, mas ás vezes algum tanto eſtreita em ambas as extremidades. *Gallium. verum.*
— *Aceroſum. fig.* 105. Folha linear de igual largura na parte inferior, aspera, perſiſtente, que dura por todo o anno. *Pinus, Juniperus.*
— *Glanduloſum.* Achaõ-ſe algumas glandulas nas ſuas excavaçoens, que ſaõ feitas á maneira de ſerra. *Salix perſica.*

41. Em quanto aos ſeus angulos

ANGULI. Saõ partes elevadas da folha; *Sinus* he huma excavaçaõ na margem da folha.
— *Integrum s. indiviſum.* Naõ ſe dividindo a folha, nem conſtando de angulos, ou excavaçoens algumas.
— *Integerrimum.* Sem angulos; mas com excavaçoens.
— *Triangulare.* Com tres angulos, dous na baſe, e hum no apice. *Atriplex hortenſis.*
— *Quadrangulare.* Conſtando de quatro angulos.
— *Quinquangulare.* De cinco angulos.

Deſ-

— *Deltoideum*, *fig.* 58. Por alguma ſemelhança; que tem com a letra grega Delta. A folha he romboidal, e os dous angulos lateraes menos ſe afaſtaõ da baſe da folha. *Populus nigra.*

— *Rhombeum.* Os quatro lados da folha ſaõ parallelos, e iguaes. *Chenopodium vulvaria.*

— *Trapeziforme.* Os lados da folha nem ſaõ iguaes, nem parallelos.

42. Conſideradas em quanto ás excavaçoens da ſua circunferencia.

a.) *Cordatum fig.* 10. He huma folha oval (38); excavada na ſua baſe, deſtituida de angulos poſteriores. *Veronica teucrium.*

— *Obverſe-cordatum.* Quando o cume, ou apice da figura do coraçaõ eſtá pegado ao *peciolo. Trifolium arvenſe.*

— *Reniforme fig.* 9. Folha quaſi redonda (38); excavada na ſua baſe, e deſtituida de angulos poſteriores. *Campanula rotundifolia.*

— *Lunatum, lunulatum, fig.* 11. Folha quaſi redonda (38), excavada na baſe; porem com angulos poſteriores encurvados. *Sagittaria indica.*

— *Sagittatum fig.* 13. He folha triangular (41); excavada na ſua baſe, com angulos poſteriores. *Rumex acetoſa. Convolvus arvenſis.*

— *Cordato-ſagittatum. fig.* 14. As Margens convexas como o *ſagittatum*, exceptuando os lados mais elevados. *Convolvulus Smilax.*

— *Cordato-ovatum-ovale.* A folha partecipa da figura de coraçaõ com a figura oval.

— *Haſtatum. fig.* 15. Folha triangular (41) com baſe,

base, cujos lados saõ excavados com angulos estendidos, e revirados abaixo, como huma lança. *Solanum dulcamara.*

— *Capillare.* Delgada como os cabellos.

— *Setaceum.* Com a figura de huma seda. *Asparagus officinalis.*

Runcinatum. Constando a folha de excavaçoens elevadas, horizontaes, convexas pela parte anterior, e transversas pela parte posterior. *Sisymbrium, Erysimum officinale.*

— *Panduriforme.* He huma folha oblonga (39); mais larga superiormente, com o apice, e a base elevada; o apice alguma cousa connivente, e inferiormente mais larga, e nos lados apertada. *Rumex pulcher.*

43 *b.*) *Fissum.* As margens da folha se dividem rectamente com incisuras iguaes na largura, e pelo numero destas divizoens he que se diz *bi*, *tri*, *quatuor*, *multifidum* conforme as divizoens. *Multifidum. Aesculus hippocastanum. Trifidum. Reseda lutea.*

— *Bifidum. fig.* 16. He a folha superiormente dividida em duas partes, ou lacinias, ficando as margens interiores rectas.

— *Lobatum. fig.* 17. 19. A folha dividida para o meio em partes distantes com as margens convexas. *Hedera helix.*

— *Trilobum.* 19. Folha dividida até o meio em tres partes distantes, com as margens convexas; do numero destas excavaçoens se servem tambem os Botanicos, e assim se diz 2- 3- 4- 5- *lobum.*

— *Lingulatum folium.* Folha da mesma largura em todo o comprimento, e na parte debaixo convexa.

— *Partitum. fig.* 28. As divisoens da folha chegaõ até á base da mesma. *Dracocephalum. Austriacum*, e pelo numero destas divizoens se diz 2- 3- 4- 5- *partitum*, *Multipartitum. Ranunculus polyanthemos*, *Aquilegia vulgaris.*

— *Divisum.* Tendo profundas, e grandes *lacinias*, ou abas. *Centaurea solstitia.*

— *Obsolete-lobatum.* As excavaçoens da folha apenas apparecem.

— *Palmatum, fig.* 22. Dividindo-se a folha em muitas partes quasi iguaes, pelo seu comprimento, mas em hum só corpo junto á base da mesma folha; isto he fazendo a folha varias excavaçoens, que descem abaixo do meio da mesma folha. *Vitis vinifera. Ranunculus sceleratus.*

— *Flabelliforme.* A folha, que forma a figura de leque.

— *Lyratum. fig.* 76. Chama-se aquella folha, que sendo dividida transversalmente, saõ maiores as divizoens superiores, e as inferiores mais pequenas, e mais apartadas humas das outras. *Geum urbanum, Sisymbrium arenosum.*

— *Pinnatifidum fig.* 23. Folha dividida em divizoens compridas, e horizontaes, ou lacinias, ou abas compridas. *Scabiosa arvensis.*

— *Sinuatum fig.* 25. Os lados da folha tem excavaçoens dilatadas, ou largas, mas naõ profundas, formando assim pequenas abas. *Hyosciamus niger.*

— *Sinuatum retrorsum fig.* 27 As abas agudas saõ viradas para a base.

— *Sinuato-dentatum. fig.* 26. As abas lateraes saõ *lineares*, ou da mesma largura em todo o seu comprimento.

Sinua-

— *Diſſectum, ſive inciſum.* Que contem varias divizoens, ou incizoens. *Liguſticum leviſticum.*
— *Laciniatum, fig.* 24. Dividindo-ſe a folha de varios modos, ou em partes, cujas partes divididas ſe tornaõ a dividir ſem ordem alguma. *Verbena officinalis.*
— *Squarroſum.* As divizoens, da folha ſe extendem por toda a parte, ou tambem ſe diz da folha dividida em divizoens elevadas, que naõ ſaõ parallelas ao plano da meſma folha.

44. Conſiderada a folha em quanto á ſua margem.

Por margem da folha entendem-ſe todos os lados exteriores, naõ fallando do *diſco.*

— *a.) Integerrimum fig.* 42. Folha deſtituida de incizuras, ou *crenas*, iſto he quando a margem da folha he *linear*, e de nenhuma ſorte excavada. *Lonicera xyloſteum.*
— *Crenatum fig.* 38. He a margem da folha recortada com angulos, que ſe naõ inclinaõ, nem para huma, nem para outra parte. *Ajuga reptans. Teucrium chamædrys.*
— *Acute-crenatum fig.* 35. Sendo os angulos agudos.
— *Obtuſe-crenatum fig.* 36. Com os angulos obtuſos.

Crenae. Saõ inciſuras perpendiculares na margem da folha, e obtuſas; e ſendo obliquas, e agudas ſe chama *folium ſerratum.*

— *Duplicate crenatum.* Nos ditos angulos, ou cortaduras ſe achaõ outras menores. *Ranunculus auricomus.*

— *Incisum.* Tendo a folha incisuras, e conforme estas diz-se.

— *Obtuse-incisum. fig.* 36. Sendo estes angulos obtuzos.

— *Acute. fig.* 35. Sendo agudos.

— *Duplicate. fig.* 33. Os mesmos angulos saõ recortados segunda vez.

— *Serratum. fig.* 31. Sendo a margem da folha cortada por angulos agudos inclinando estes á sua ponta huns sobre os outros, á maneira dos dentes de serra. *Pyrus malus*, *Rhamnus alaternus.*

— *Duplicato-serratum.* Quando ha angulos menores dentro dos dentes maiores.

— *Serratum retorsum.* As pontas das incisuras estaõ viradas para a base. *Marrubium.*

— *Obsolete-serratum.* Com as pontas das incisuras obtusas, ou muito pequenas.

— *Ciliatum. fig.* 50. A margem da folha he chêa de sedas parallelas dispostas longitudinalmente á maneira das pestanas. *Erica tetralix. Sempervivum tectorum.*

— *Dentatum. fig.* 30. As pontas horizontaes da folha saõ consistentes sem se inclinarem nem para hum, nem para outro lado, e pelo numero destas divizoens se diz *bi*, *tri*, *quadri*, *multidentatum. Veronica camædrys.*

— *Denticulatum.* Folha com incisuras de dentes, ou de serra, mas estas mais agudas. *Epilobium tetragonum.*

— *Spinosum.* Na margem, ou na superficie da folha estaõ pontas rijas, e picantes, que se naõ podem arrancar sem romper a folha. *Dracocephalum austriacum.*

Spi-

— *Spinosum inerme.* Tendo na margem pontas molles, que naõ picaõ.

— *Cartilagineum*, *fig.* 34. Sendo a margem cartilaginea, differente da substancia do *disco*, ou da superficie, *Sedum.*

45. — *b*) *Repandum*, *fig.* 46. Sendo a margem da folha chêa de voltas, e angulos; tendo estes varias excavaçoens, ou segmentos de circulo, e com obtuzas curvaduras entre si afastadas. *Chenopodium glaucum.*

— *Lacerum.* *fig.* 24. Folha, cuja margem está cortada de varios modos, e as suas lacinias saõ desiguaes. *Crepis tectorum.*

— *Erosum.* *fig.* 21. Folha *sinuatum*, cujas excavaçoens contem outras mui pequenas, e com *lacinias* desiguaes. *Chenopodium album.* (43)

— *Dædaleum.* Sendo a folha chêa de angulos nos quaes tambem ha varias excavaçoens, e estas divididas em muitas partes, e participa das folhas. *Repandum*, *Flexuosum*, & *Lacerum.*

46. Considerando a folha em quanto á sua ponta, ou extremidade.

— *a*) *Obtusum.* *fig.* 40. Terminando a folha em angulo obtuzo, ou quasi em hum segmento de circulo. *Sedum album.*

— *Obtusum cum acumine.* Sendo obtusa a folha, porém no meio acaba em ponta. *Chenopodium vulvaria.*

— *Emarginatum.* *fig.* 45. Quando acaba no apice em *crena*, ou pequena excavaçaõ. *Acer campestre.*

— *Obtuse-emarginatum.* Com os lados da incisura obtusos. *Sempervivum arboreum.*

— *Acute-emarginatum.* Com os lados da incisura agudos.

— *Retusum*, *fig.* 46. Acabando em huma excavaçaõ obtuza. *Vicia sativa.* Pra-

— *Præmorsum. fig.* 8. Acabando obtuzamente com incizoens desiguaes. *Acer pensylvanicus.*

— *Truncatum.* Acabando no apice em linha transversal. *Convolvulus sepium.*

47. — *b*) *Acutum fig.* 41. Acabando em angulo agudo. *Rumex crispus.*

— *Acuminatum. fig.* 42. Acabando em ponta mui fina, á maneira de sovela (40). *Lamium album.*

— *Cuspidatum.* He o mesmo que *acuminatum*; mas com a ponta alguma cousa mais rija, ou que acaba com o apice á maneira de seda.

— *Mucronatum.* He huma especie do antecedente, mas com a ponta mais comprida, e picante, e algum tanto dura, ou que acaba com ponta sahida para fora. *Gallium uliginosum.*

— *Cirrhosum*, *cirrhatum. fig.* 72. 73. Terminando em *cirrhos* no apice, isto he, em varios filamentos, por meio dos quaes sobem por outros corpos. *Lathyrus. Pisum sativum.*

48. Em quanto á superficie.

— *a*) *Pagina superiore.* He a superficie da folha, que esta virada para o cêo, por naõ ser a folha torta.

— — *Inferiore s. prona.* Que está virada para a terra.

— *Nudum.* Sendo a folha destituida de excrescencias pilosas, verrucosas &c. *Daphne cneorum*, *Mentha vulgaris.*

— *Nitidum.* A folha he taõ liza, que resplandece á nossa vista. *Angelica canadensis.*

— *Glabrum.* A superficie da folha he lubrica, e sem desigualdade alguma. *Primula auricula. Plantago major.*

— *Lucidum.* A folha reprezenta huma substan-

ſtancia vitrea, iſto he, quando a folha deixa paſſar a luz, ou por muitos poros. *Hypericum perforatum.*

— *Coloratum.* A folha tem outra côr, que naõ he a verde. *Amaranthus tricolor.*

49. *b.*) *Nervoſum. fig.* 53. A folha conſtando de varios vaſos ſimplices, como outras tantas veias continuadas deſde a baſe até ao apice; deve pois o Botanico attender ao numero deſtas veias. *Scorzonera humilis. Plantago latifolia.*

— *Trinerve.* Conſtando taõ ſomente de tres veias unidas na baſe da folha. *Stachys annua.*

— *Triplinerve.* Tres vaſos da folha cada hum pelo ſeu apice ſe divide em outros tres.

— *Enerve.* Folha deſtituida de veias apparentes.

— *Lineatum.* Moſtrando a folha taõ ſomente linhas diſtinctas, ſem ſerem elevadas, nem profundas.

— *Striatum.* Sendo as linhas da folha longitudinaes, e algum tanto profundas, e parallelas. *Aloe retuſa.*

— *Sulcatum. fig.* 60. As *eſtrias*, ou linhas ſuperficiaes da folha ſaõ profundas, e excavadas. *Gallium verum.*

50. — *c.*) *Venoſum. fig.* 52. Os vaſos, ou veias ſe dividem em muitos ramos, que ſe unem, ou communicaõ entre ſi. *Viburnum lantana.*

Venæ, *&* *Nervi.* As veias, ou nervos das folhas, ſaõ partes, ou ramificações do *peciolo. Lamium album.*

— *Rugoſum. fig.* 51. As veias da folha ſe contrahem de tal ſorte, que comprimindo o *diſco*, eſte ſobreſahe; iſto he, eleva-ſe mais, que os meſmos lados da folha. *Primula veris.*

Bulla-

— *Bullatum.* Sobresahindo de entre as rugas para parte do *disco*, ou da superficie da folha, de figura conica pela parte superior, e concava pela inferior. *Salvia: Ocymum basilicum.*

— *Lacunosum.* A folha, que tem varias excavaçoens, ou o *disco* entre as veias está abaixado. *Lichen saxatilis.*

— *Avenium.* Naõ tendo a folha vasos ramozos.

51\. *d.*) *Punctatum.* Sendo a superficie da folha chêa de pontos excavados. *Alyssum montanum. Hypericum perforatum.*

— *Papillosum. fig.* 54. Sendo coberta de pontos vesiculares, e carnozos. *Mesembryanthemum cristallinum.*

— *Papulosum.* Constando de tuberculos algumas vezes côrados, mas naõ carnozos, ou coberta de pontos á maneira de bexiga.

— *Viscidum* Estando a folha cuberta de hum humor naõ fluido, mas tenaz, e pegajozo. *Senecio viscosus.*

52\. — *e.*) *Villosum.* Mostrando a folha pela sua superficie muita *pube* formada de pellos molles. *Prunus insititia. Hyosciamus niger.*

— *Tomentosum. fig.* 48. Quando estes pellos superficiaes estaõ tecidos, e apenas se vêm; pelo que muitas vezes apparece a folha esbranquiçada, como saõ algumas plantas marinas, e campestres, expostas aos ventos. *Tussilago, Verbascum, Cynoglossum officinale, Viburnum lantana.*

— *Sericeum.* Folha cuberta de pellos mollissimos, claros, e tecidos huns pelos outros, e perceptiveis.

— *Lanatum.* Sendo a superficie da folha revestida de tantos pellos, que reprezentaõ á nossa vista

vista huma teia de aranha bem tecida. *Salvia*, *Sideritis lanata*, *Althaea*.

— *Barbatum*. Quando estes pellos saõ parallelos, compridos, juntos entre si, reprezentando deste modo hum feixe, bem á semelhança das barbas das cabras. *Asclepias vincetoxicum*.

— *Pilosum fig.* 47. A superficie da folha consta de pellos distinctos entre si, e compridos. *Veronica teucrium*, *Hieracium pillosella*.

— *Scabrum*, *s*: *asperum*. Folha revestida de tuberculos algum tanto duros, espalhados pelo seu *disco*, ou superficie. *Gallium aparine*.

— *Hispidum. fig.* 49. Havendo sedas no disco, ou na superficie da folha, que sejaõ algumtanto duras, rijas, asperas, e quebradiças. *Echium vulgare*.

— *Aculeatum*. Estando o *disco* chêio de espinhos rijos, e picantes. *Gallium uliginosum*. *Solanum indicum*.

— *Strigosum*. Sendo a folha taõ aspera, que consta de pontas rijas em figura de lança.

— *Glandulosum*. Sendo a folha chêa de glandulas.

— *Muricatum*. Os espinhos naõ saõ picantes.

— *Furcatum*. Folha cuberta de espinhos cadahum dividido em outros. *V. Furcae*.

— *Urens*. Quando estes espinhos saõ taõ tenros, e flexiveis, que offendem taõ sómente a parte nua de quem os toca. *Urtica*.

— *Bracteatum*. He a folha floral distincta das outras pela sua côr, e figura. Esta deve observar-se em quanto ao numero, côr, duraçaõ e outros mais attributos, em que póde defferir, vg. quando a *bractea* pela sua grandeza termina o caule exprimem-se os Botanicos pelo termo de *folium connatum*, e naõ *bracteatum*.

53. Considerada a folha em quanto á sua desenvolução, ou expenção.

— *Planum.* Sendo huma, e outra superficie parallelas.

— *Canaliculatum. fig.* 61. Constando de hum rego profundo, e excavado por todo o seu comprimento: ou quasi hum meio cylindro.

— *Cylindricum.* De figura de cylindro. *Aloe succotrina.*

— *Concavum, excavatum.* A margem ou lado mais restricto obriga o disco da folha a ser concavo. *Convolvulus coeruleus.*

— *Convexum.* Sendo o *disco* superior da folha mais elevado, ou convexo. *Hyacinthus muscari.*

— *Cucullatum.* Os lados da folha na base estaõ muito apertados, e estaõ estendidos para o apice. *Geranium africanum.*

— *Plicatum. fig.* 37. O *disco* da folha sobe, e desce para a margem formando assim varios angulos, e muitas pregas. *Alchemilla vulgaris.*

— *Undulatum.* Subindo, e descendo o *disco* da folha convexamente até á margem. *Rumex crispus, Inula pulicaria.*

— *Undatum.* O *disco* da folha forma varias dobras obtusas, e alternadas.

— *Crispum. fig.* 39. Folha monstruosa, pois he quando a margem da folha sahe maior do que o *disco* admitte, de maneira que a margem he as ondas. *Malva crispa.*

— *Rugosum fig.* 51. Sahindo as veias da folha mais contrahidas de tal sorte que sobre sahia a substancia intermedia. *Salvia officinalis.*

54. Considerada em quanto á substancia

a.)

a.) *Membranaceum.* A folha he deſtituida entre as duas ſuperficies de polpa, ou ſubſtancia carnoſa. *Lathyrus ſylveſtris.*

— *Alatum.* Com azas.

— *Inſertum.* Pegado immediatamente ao caule.

— *Scarioſum*, *aridum.* Folha formada de huma ſubſtancia ſecca, e ſonora ao tacto.

— *Gibbum*, *gibberoſum.* Ambas as ſuperficies convexas por maior abundancia de polpa. *Sedum acre.*

— *Teres. fig.* 62. Folha de figura quaſi cylindrica, exceptuando o apice.

— *Semiteres.* Em huma parte concava, na outra convexa. *Aloe maculata.*

— *Semicylindraceum.* Folha redonda com hum lado longitudinalmente chato. *Allium cepa.*

— *Depreſſum.* A folha he mais funda no diſco, que nos lados.

— *Compreſſum.* Folha, cujos lados comprimem de tal ſorte o centro, que eſte fique mais elevado que aquelles.

— *Confertum.* As folhas ſaõ taõ unidas, que cobrem todo o caule. *Antirrhinum linaria.*

— *Carinatum.* A ſuperficie inferior ou *diſco* da folha elevada longitudinalmente á maneira de quilha. *Gallium aparine.*

55. *b.*) *Compactum*, *craſſum.* Conſtando a folha de ſubſtancia rija, e maciſſa.

— *Tubuloſum*, *cavum.* Folha excavada internamente á maneira de canudo, o que ſe obſerva cortando-a horiſontalmente. *Allium cepa.*

— *Pulpoſum*, *ſucculentum.* Sendo a folha internamente chêa de huma ſubſtancia mole, e ſucculenta.

 lenta.

lenta. *Sedum*, *Succulentæ plantæ*.

— *Carnoſum*. Entre as duas membranas, que formaõ as ſuperficies da folha ſe acha huma ſubſtancia dura, e carnoſa a ſemelhança da ſubſtancia das maçãs. *Antirrhinum glaucum*. *Aloe ſpecies*.

— *Tenue*, *nervoſum*, *venoſum*. Com nervos.

56. *c.*) *Triquetrum*. *fig.* 59. Huma folha á maneira de ſovela, cujos tres lados longitudinaes ſaõ planos. *Cyperus elatus*.*Trigonum* pouco difere da eſte.

— *Anceps*. Tendo dous angulos longitudinaes, prominentes, oppoſtos, e o *diſco* mais convexo. *Cyperus flaveſcens*.

— *Lingulatum*, *linguiforme*. Folha linear, carnoſa, obtuſa, convexa pela parte inferior, e a ſua margem muitas vezes he cartilaginea. *Meſymbryanthemum linguiforme*. *Aſplenium*.

— *Enſiforme*. He o meſmo, que *anceps* hindo-ſe adelgaçando da baſe para a ponta. *Iris pſeudo-acorus*. *Gladiolus communis*.

— *Subulatum*. *fig.* 8. Folha, que pela parte inferior he linear, redonda; mas para a ponta pouco, e pouco adelgaçada. *Sedum rupeſtre*.

— *Acinaciforme*. *fig.* 56. Folha carnoſa lanceolada, comprimida nos lados, com hum lado convexo, e apertado, e outro mais direito, e mais groſſo á maneira de alfange. *Meſymbryanthemum*.

— *Dolabriforme*. *fig.* 57. Folha compreſſa, carnoſa, quaſi redonda, obtuſa, pela parte exterior mais intumeſcida, e pela inferior alguma couſa roliça. *Meſymbryanthemum dolabriforme*.

57. Conſiderada a folha em quanto á medida, que tem relativamente ao caule. Neſte caſo obſerva-ſe o comprimento maior, ou menor, ou abſo-

foluto, que tem com o mefmo caule; e affim fe diz.

— *Breviffimum.* — *Longiffimum.* } Conforme a proporçaõ, que tem com o caule.

58. Em quanto á duraçaõ.

— 1. *Deciduum.* A folha cahe antes, que o fructo chegue a madurecer. *Vaccinium, Myrtillus.*

— 2. *Caducum.* Cahindo facilmente antes de paffar todo o eftío; ifto he antes, ou depois, que a flôr fe defenvolve.

Defoliatio. Cahindo as folhas no outono.

Frondefcens. Sahindo as folhas no inverno.

— 3. *Perfiftens.* Quando a folha exifte na planta paffado o eftio.

— 4. *Perenne.* Exiftindo a folha na planta por alguns annos. *Rofa fempervirens.*

— 5. *Sempervirens.* Confervando a folha a côr verde por todas as eftaçoens do anno. *Vinca pervinca.*

59. Confiderada a folha em quanto á compofiçaõ. Nefta parte deve-fe attender a muitas folhas poftas em hum fó *peciolo* conforme a fua eftructura, ou gráos.

A eftructura indica a inferçaõ das folhas, e affim fe diz.

Folium fimplex. Quando o *peciolo* fimples, e fem fer dividido fuftenta huma fó folha. *Ranunculus muricatus.*

— *Compofitum.* Folha compofta de outras tantas pequenas folhas poftas no *peciolo* commum, ou fimples. *Ranunculus bulbofus & repens.* E verdadeiramente compofto, he quando a compofiçaõ he fimples. *Aquilegia vulgaris.*

Ar-

— *Articulatum. fig.* 100. Huma folha naſcendo na ponta da outra, continuando huma ſobre outra por meio de varias articulaçoens. *Salicornia herbacea.*

As partes das folhas compoſtas, ſaõ as pequenas folhas, e *pinnas*, e os *peciolos* particulares dos *peciolos* maiores, ou principaes.

— *Conjugatum. fig.* 73. O *peciolo* ſimples une de hum, e outro lado huma unica, e pequena folha *pinnata.* V. *Pinnatum. Lathyri ſpecies.*

— *Digitatum. fig.* 66. O *peciolo* ſimples une no ſeu apice muitas pequenas folhas diſtinctas entre ſi. *Ranunculus ſceleratus.*

— *Binatum. fig.* 63. He a folha *digitada* com duas pequenas folhas ſomente.

— *Trinatum. Ternatum. fig.* 64. 65. Com tres pequenas folhas, poſtas na extremidade do peciolo. *Jaſminum azoricum.*

— *Quinatum.* Com cinco: he o meſmo, que *digitado*, com cinco pequenas folhas. *Ranunculus aconitifolius.*

— *Pedatum. fig.* 67. O *peciolo* ſe divide em duas partes, e ſuſtenta no lado interior muitas pequenas folhas. *Paſſiflora, Arum. Helleborus niger.*

— *Bijugum.* Folha *pinnata* com duas pequenas folhas em cada lado, e diz-ſe *tri*, *quadri*, *quinque*, *ſex jugum* conforme o numero das folhas.

— *Pinnatum. fig.* 68. *ad* 75. Hum *peciolo* ſimples une em cada lado muitas folhas pequenas á maneira de penna. *Valeriana officinalis. Pimpinella ſaxifraga.*

— *Pinnatum cum impari. fig.* 68. Folha *pinnata*, que acaba em huma pequena folha ſem outra, que lhe correſponda de outro lado. *Cicer arietinum.*

Pina-

— *Pinnatum, cirrhoſum. fig.* 72. 73. Folha *pinnata*, que acaba com *cirrho*, ou *ello*. *Lathyrus*.

— *Pinnatum abruptum. fig.* 69. He a folha *pinnata* acabando ſem *cirrho*, ou *ello*, nem pequena folha na ſua extremidade. *Abrus precatorius*.

— *Pinnatum oppoſite. fig.* 68. 69. As pequenas folhas ſe achaõ oppoſtas em cada lado do *peciolo*.

— *Pinnatum alterne. fig.* 70. As pequenas folhas ſe achaõ oppoſtas em quanto aos lados; porém humas ſuperiores, outras algum tanto mais inferiores.

— *Pinnatum interrupte. fig.* 71. O *peciolo* conſta de pequenas folhas interrompidas com outras menores, que alternaõ as maiores.

— *Pinnatum decurſive. fig.* 74. As pequenas folhas deſcem com a ſua baſe pelo *peciolo*.

— *Pinnatum articulate. fig.* 75. Varias folhas pequenas naſcem de algumas articulaçoens do *peciolo*. *Lathyrus articulatus*.

— *Ramoſum. fig.* 63. O *peciolo* commum dividiſe em dous, e ſuſtenta muitas folhas.

— *Alatum auritum. fig.* 61. Sendo o *peciolo* chêo de varias excreſcencias de folhas, que parecem azas.

60. Conſiderada a folha em quanto á ſubdiviſaõ do *peciolo*, ou péſinho commum.

— *Decompoſitum*. O *peciolo* commum huma vez dividido une varias pequenas folhas. *Ruta graveolens*. *Ranunculus arvenſis*.

— *Bigeminum*, *bigeminatum*. O *peciolo* dividido em dous une nas ſuas pontas quatro pequenas folhas.

— *Biternatum*, *duplicato-ternatum. fig.* 77. O *peciolo*, ou péſinho ſuſtenta tres pequenas folhas, e cada huma dividida em tres. *Epimedium alpinum*. *Bip-*

— *Bipinnatum*, *duplicato-pinnatum. fig.* 78. O *peciolo* nos ſeus lados une pequenas folhas *pinnatas. Anemone pulſatilla & pratenſis. Tanacetum vulgare.*

— 61. *Supra-decompoſitum.* O *peciolo* dividido varias vezes mais, que duas, contem muitas pequenas folhas. *Spiræa aruncus.*

— *Tergeminum* , *triplicato-bigeminum.* Dividido o péſinho em tres partes ſuſtenta nos apices quatro pequenas folhas, em cada lado do apice duas , e na diviſaõ do *peciolo* commum outras duas.

— *Triternatum* , *triplicato-ternatum. fig.* 79. Dividindo-ſe o *peciolo* em tres, ſubdivide-ſe ainda cada diviſaõ em outras tres partes , e cada huma tem tres pequenas folhas. *Aralia ſpinoſa.*

— *Tripinnatum*, *triplicato-pinnatum. fig.* 80. Suſtentando o *peciolo* varias pequenas folhas *bipinnatas.* O *peciolo* ſe divide em tres antes , que receba as pequenas folhas.

— *Tripinnatum cum impari. fig.* 81. Suſtentando o *peciolo* folhas *tripinnatas* no numero porém deſiguaes.

FULCRA PLANTARUM.

62. Saõ os apoios , ou arrimos da planta para ella ſe ſuſter mais facilmente ; mas ainda que delles ſe prive , raras vezes morre.

As eſpecies ſaõ. *Petiolus*, *Stipulæ*, *Cirrhus*, *Pubes*, *Arma*, *Bractea*, *Pedunculus.*

Petiolus. Péſinho , ou *peciolo* he huma eſpecie de tronco , que une , e eleva a folha , e naõ a fructificaçaõ.

Pela

63. Pela figura.

— *Linearis.* Chato, e da meſma largura em todo o ſeu comprimento. *Citrus medica.*

— *Alatus.* Cercado em hum, e outro lado com huma membrana, ou da meſma ſubſtancia da folha, ou com os lados eſtendidos. *Citrus aurantium.*

— *Clavatus.* Engroſſando para a ponta.

— *Membranaceus.* Comprimido, e taõ delgado, que entre huma, e outra ſuperficie naõ apparece polpa alguma claramente.

— *Teres, ſemiteres.* Redondo, roliço, ou quaſi redondo.

— *Angulatus.* Com angulos.

— *Triqueter.* Com tres lados, excavado com regos longitudinaes.

64. Pela ſua grandeza relativamente a proporçaõ do comprimento da folha.

— *Breviſſimus.* O comprimento da folha excede muitas vezes o do *peciolo*, ou que o *peciolo* eſtá muito longe para chegar ao comprimento da folha.

— *Brevis.* Naõ chegando ainda ao comprimento da folha.

— *Mediocris.* Sendo igual no comprimento a folha.

— *Longus.* Excedendo o comprimento da folha.

— *Longiſſimus.* Excedendo muito o tal comprimento.

65. Pela inſerçaõ.

— *Inſertus.* Naõ occupa com a ſua baſe eſpaço maior, que o da ſua groſſura, e quaſi que ſe une ao ramo com huma junctura á maneira de articulaçaõ, ou eſtá pegado perpendicularmente

ao ramo. *Arbores.*

— *Adnatus.* Quando eſtá unido com a ſua baſe mais larga; de tal modo, que ſem ſe quebrar, ou dilacerar a epiderme do caule naõ ſe poſſa dividir.

— *Decurrens.* } V. *Folium.*
— *Amplexicaulis.* }

— *Vaginans.* (37).

— *Appendiculatus.* Sendo o *peciolo* accreſcentado com alguma couſa, ou com folhos de folhas na baſe. *Dipſacus piloſus.*

66. Pela direcçaõ.

— *Erectus ſeu arrectus.* }
— *Patens.* }
— *Aſſurgens.* } V. *Folium.*
— *Recurvatus.* }
— *Patulus.* }

67. Pela ſuperficie.

— *Glaber.*

— *Aculeatus.* }
— *Articulatus.* } V. *Folium.*
— *Nudus.* }

— *Spineſcens.* Tendo poucos eſpinhos ſem ſerem picantes.

68. *Stipulæ fig.* 118. *b.* Saõ humas eſcamas, que naſcem nas baſes dos *peciolos*, ou *pedunculos* em hum, e outro lado. *Papilionaceae. Roſa.*

— *a.*) *Geminæ.* Sendo duas por cada lado.

— *Solitariæ.* Huma ſó na meſma baſe, ou ſimplices eſpalhadas ſem ordem. Na parte interior

Meli-

Melianthus, na parte exterior *Ruſcus.*
— *Nullæ.* Nenhuma. *Aſperifoliæ*, *Didynamiæ*, *Orchideæ.*
— *Præſentes.* Que eſtaõ nas *Papilionaceas*, e na *Icoſandria.*
69. *b.*) *Laterales.* As *eſtipulas* naſcem nos lados do *peciolo*, ou *pedunculo.*
— *Extrafoliaceæ.* Exiſtindo as *eſtipulas* no principio da folha, entre o *peciolo*, e a meſma folha. *Diadelphia*, *Alnus*, *Tilia.*
— *Intrafoliaceae.* Se achaõ na folha, na ſua parte ſuperior. *Ficus*, *Morus.*
— *Oppoſitifoliaceæ.* Sendo unidas aos *peciolos* das folhas oppoſtas, ou eſtando oppoſtas á ſituaçaõ das folhas.
70. *c*) *Caducæ.* Cahindo antes, que as folhas.
— *Deciduæ.* Cahindo ao meſmo tempo, que a folha. *Ceraſus padus.*
— *Perſiſtentes.* Durando depois das folhas cahirem. *Diadelphiæ. Icoſandria*, *Polygynia.*
— *Spineſcentes.* Com os apices rijos, agudos, e picantes.
71. — *d.*) *Seſſiles.* Sem peſinho.
— *Adnatæ.* V. *Petiolus.*
— *Decurrentes.* V. *Folium.*
— *Vaginantes.* (37).
72. *e.*) *Subulatæ.*
— *Lanceolatæ.*
— *Sagittatæ.*
— *Lunatæ.* (42) } V. *Folium.*
73. *f.*) *Erectæ.*
— *Reflexæ.* } V. *Folium.*
— *Patentes.* (33).

74. *g.*) *Integerrimæ.* }
— *Serratæ.* } V. *Folium.*
— *Ciliatæ.* }
— *Dentatæ.* (44).
— *Fiſſæ.* (43).

75. *h.*) *Breviſſimæ.* } V. *Petiolus.*
— *Mediocres.* }
— *Longæ.* Reſpectivamente ao *peciolo*, ou á folha, ou ao pedunculo, faltando o *peciolo.* (64).

76. *Cirrhus. fig.* 118. *a. Ello* he hum vinculo filiforme eſpiral, com que a planta ſe une a outro qualquer corpo. *Vitis. Phaſeolus*, *Bryonia*, *Piſum.*

Capreoli, *carbiculæ*, *viticuli*: O meſmo, que os *cirrhos.* Ou he *o cirro.*

— *a*) *Axillaris.* No angulo ſuperior, que forma a folha, ou o ramo com o caule. (29).
— *Foliaris. fig.* 72, 73. Que naſce da meſma ſubſtancia da folha, e quaſi ſempre no ſeu apice.
— *Petiolaris.* No *peciolo.*
— *Peduncularis.* No pedunculo.

77. — *b.*) *Simplex.* Naõ dividido, e extendido longitudinalmente.
— *Bifidus.* Dividido em dous.
— *Trifidus.* Em tres.
— *Multifidus.* Dividido em muitas partes.

78. — *c.*) *Convolutus.* Torcido para dentro á maneira de anneis para a parte do caule.
— *Revolutus.* A eſpira retorcida na ſua metade, ou quando ſe enrola para a parte de fóra do caule.

79. *Pubes.* He huma excreſcencia, ou lanugem, ou armadura, com que ſe defendem as plantas das inju-

injurias principalmente do ar.

a) *Pili*: Saõ excrefcencias como fios muito flexiveis, porem elafticos, defunidos entre fi; ou hum tubo, ou ducto excretorio fetaceo da planta.

Lana. Saõ pellos curvos, vaftos, ou huma excrefcencia á maneira de fio muito efpeffa, tenra á maneira de teia de aranha, que cobre a planta, e a defende do grande calôr. *Verbafcum thapfus.*

Barba. Excrefcencia pillofa, parallela, comprida, unida em feixe á maneira de barba de cabra; os pellos faõ eftendidos rectamente.

Tomentum. Excrefcencia formada de *villos* entretecidos, e que apenas apparecem; ferve para defender as plantas dos ventos. A côr quafi fempre he branca, ou quafi côr de prata. *Populus alba.*

Villus. Villo he huma excrefcencia pillofa, porém muito mais tenra.

Strigæ. Saõ pellos alguma coufa rijos; ou faõ humas excrefcencias fetaceas rijas inclinadas á maneira daquellas da lingua de gato. Servem para defender a planta dos animaes.

Scabrities. Confta de particulas, que apenas faõ perceptiveis, efpalhadas pela fuperficie da planta.

80. *b.*) *Setæ.* Saõ excrefcencias femelhantes aos pellos; porém rijas, inflexiveis, e elevadas, algum tanto roliças.

— *Simplices.* Simplices (77.

— *Hamofæ.* Com a ponta revirada, e affim facilmente fe pegaõ aos animaes.

— *Ramofæ, s: furcatæ.* Quafi divididas em pequenos ramos. *Verbafcum.*

— *Plumatæ, feu plumofæ.* Saõ como huma penna, que

que tem outras ſimplices oppoſtas nos lados; pegadas ao eixo, ou *Rachis* comum.

— *Stellatæ*. As ſedas ſimplices cercaõ a primeira, ou commum, e eſtaõ diſpoſtas á maneira de eſtrella. (32).

81. *c.*) *Hami*. Saõ ſedas ſimplices, que eſtaõ arqueadas para baixo, ou com pontas agudas encurvadas. *Arctium Lappa. Geum urbanum.*

Glochides. Saõ ſedas com a ponta dividida em duas partes, e eſtas reviradas para traz formando angulo agudo.

Triglochides. Saõ *glochides* com tres pontas.

82. *d.*) *Glandulæ*. *fig.* 118. *c.* 119. Saõ humas *papillas*, ou pequenas eminencias redondas, que ſeparaõ hum humor nas inciſuras das folhas, mais inferiores, *Salix alba*. Na baſe dos eſtames ou filamentos. *Braſſica*, *Cheiranthus*.

— *Veſicularis*. A' maneira de bexiga. *Meſembryanthemum*.

— *Globularis*. Redonda. *Atriplex*.

— *Seſſilis ſtipitata*. Sem pezinho. *Porus*.

Utriculi. Saõ os folliculos, ou pequenos vaſos chêos do humor nutritivo das plantas.

Glandulae foliaceæ. *fig.* 118. *c.* Glandulas poſtas nas folhas: nas inciſoens *Salix*, na baſe *Amygdalus communis*, na ſuperficie ſuperior da folha, *Tamarix*, na ſuperficie inferior, *Pinguicula*.

— *Concavæ*. *fig.* 118. *c.* Concavas.

— *Petiolares*. *fig.* 119. Nos *peciolos*. *Viburnum opulus*.

— *Pedunculares*. Nos *pedunculos*.

— *Stipulares*. Nas *eſtipulas*.

— *Capillares*. Como cabellos. *Ribes*, *Antirrhinum*, *Scrophularia*. *Ceraſtium*.

83)

83.) *Viſcoſitas.* Humor craſſo, peganhoſo, que unta o caule ao redor, as folhas &c. *Paris*, *Silene.*

Glutinoſitas. Humor craſſo, e pegajoſo, que unta a planta ao redor, e que a faz eſcorregadiça. *Ceraſtium viſcoſum*, *Senecio viſcoſus*. *Gemmae* os gomos, ou *gemas* das folhas principalmente das plantas rezinoſas. *Populus nigra.*

Reſina. A *rezina* he diſſoluvel no eſpirito de vinho, arde no fogo. *Therebinthina.*

Gummi. Goma, diſſolve-ſe na agua, e naõ no eſpirito de vinho, nem arde no fogo. *Gummi arabicum*, *Ceraſorum*, *Prunorum.*

Gumi-reſina. He huma miſtura de goma, e rezina, e aſſim parte della diſſolve-ſe em agua, e parte no eſpirito de vinho. *Aloe.*

84. *Arma.* Saõ humas excreſcencias picantes, com que as plantas ſe defendem dos animaes.

a.) *Aculei. fig.* 122. 123. Saõ pontas picantes, ou eſpinhos da planta pegados ſomente a caſca da planta. *Roſa*, *Berberis*, *Rubus*, *Ribes.*

— *Recti.* Sem curvatura alguma.

— *Incurvi.* Encurvados da parte do caule, ou curvados na parte interior.

— *Recurvi. fig.* 123. Curvados para a parte externa.

b.) *Furcæ.* Saõ aculeos, ou eſpinhos divididos em muitas partes, e unidos ſómente na baſe.

— *Bifidæ.* } Pelo numero das diviſões.
— *Trifidæ.* }

fig. 123. *b.* *Ribes groſſularia.*

85. *c.*) *Spinæ. fig.* . 121. Eſpinho, he a ponta da planta, que ſahe da ſubſtancia do paó, ou *lignum*. *Ramorum* dos ramos *Prunus ſpinoſa*, *Ononis*

nis. Foliorum das folhas *Aloe*, *Carlina*, *Cynara*: *Calycis* do caliz. *Carduus*, *Galeopſis*. *Fructus* do fruto *Agrimonia*, *Datura*.

— *Terminales*. Na ponta dos ramos das folhas &c.

— *Axillares*. V. *Folium*.

— *Calycinæ*. No caliz, nas ſuas lacinias, ou pequenas folhas.

— *Foliares*. Nas folhas.

— *Simplices*. *fig.* 121. *a*. Simplices ſem diviſaõ.

— *Diviſæ*. *fig.* 121. *b*. Divididas na ponta.

86. *d.*) *Stimuli*. Saõ humas eſpecies de armas picantes, e que fazem arder as partes nuas do animal. *Urtica urens*.

87. *Bracteæ*. *fig.* 120. Saõ humas folhas juntas á flor do anno ſeguinte, as quaes pela cór, e figura differem das outras folhas. *Tilia europaea*; *Salvia*, *Fumaria bulboſa*, *Horminum*.

— *Coloratæ*. De cór que naõ ſeja verde.

— *Caducæ*. Que cahem com a flor, ou antes.

— *Deciduæ*. *Vid. Stipulæ*.

— *Perſiſtentes*. Reſpectivamente á flor, e ao fruto (70)

— *Una*, *duæ*, *plures*. Huma, duas, ou muitas.

Coma. Conſta de *bracteas* grandes, que acabaõ o caule, ou eſtaõ na ſummidade delle. *Lavandula Stoechas*. *Bromelia ananas*. No mais, tem os meſmos attributos das folhas.

88. *Pedunculus*. He hum tronco parcial, que levanta a frutificaçaõ, e naõ as folhas.

1. *Partialis*, *ſive pedicellus*. *fig.* 132. 149. 145. Que ſuſtenta quaſi ſempre huma ſó frutificaçaõ. *fig.* 135. *b*. ou que ſahe de outro *pedunculo* commum.

Scapus. *Pedunculo*, que ſahe immediatamente da raiz,

iz, e parece hum caule.

⊢ 2. *Communis. fig.* 63. 164. 165. 167. Pedunculo, que ſuſtenta muitas frutificações, ou que he commum a muitas flores.

a.) Pelo lugar.

⊢ *Radicalis.* Sahindo immediatamente da raiz.

⊢ *Caulinus.* Do caule.

⊢ *Rameus.* Dos ramos.

⊢ *Petiolaris.* Sahe do peciolo. *Hibiſcus.*

⊢ *Cirrhiferus.* Tendo cirrho, ou ello (76) *Vitis*, *Cardioſpermum.*

⊢ *Terminalis.* Que eſtá na extremidade do caule, ou do ramo.

⊢ *Axillaris.* Que naſce entre o caule, e a folha, ou entre o caule, e o ramo. (29)

⊢ *Oppoſitifolius.* Oppoſto na ſituaçaõ á folha. *Phytolacca*, *Solanum dulcamara*, *Vitis. Geranium*, *Ranunculus aquatilis.*

⊢ *Laterifolius*, *s. lateralis.* Poſto ao lado da baſe da folha. *Aſperifoliæ* como *Symphitum*, *Pulmonaria.*

⊢ *Interfoliaceus.* Eſtando poſto alternadamente entre as folhas oppoſtas. *Aſclepias Vincetoxicum.*

⊢ *Suprafoliaceus*, *s. ſupinus.* Acima da folha.

⊢ *Extrafoliaceus.* Fora da folha.

89. *b.*) Pela ſituaçaõ.

⊢ *Alternus.* Poſto alternado (31)

⊢ *Sparſus.* Saõ muitos ſem ordem alguma.

⊢ *Oppoſitus.* (32) Oppoſto.

⊢ *Verticillatus.* Quando ſaõ mais de dous, e que cercaõ o caule na meſma altura. *Marrubium.*

90. *c.*) Pelo numero.

⊢ *Solitarius.* Hum ſó. *Lilium candidum.*

⊢ *Geminatus.* Dous no meſmo lugar.

— *Multiplex.* Muitos. *Plumeria.*
— *Umbellula ſeſſilis.* Muitos pedunculos ſahem do meſmo ponto ſem intermedio algum, e formaõ huma circunferencia igual. (94)

91. *d.* Pela direcçaõ.
— *Adpreſſus.* (33)
— *Coarctatus.* Eſtando varios pedunculos pouco diſtantes entre ſi na baſe, e quaſi parallelos.
— *Patens.* Muitos pedunculos, que ſahem do meſmo lugar, eſtaõ muito deſunidos entre ſi, ou ſaõ divergentes.
— *Cernuus.* O apice ſe arquea de maneira, que a flor eſtá como cahindo, ou pendente para hum lado, nem ſe póde elevar por cauſa da curvatura do pedunculo. *Carduus nutans. Helianthus annuus, Scabioſa alpina.*
— *Reſupinatus.* (34)
— *Declinatus.* (11)
— *Nutans.* Mais arqueado.
— *Flaccidus.* Taõ fraco, que eſtá virado pelo pezo da propria flor.
— *Adſcendens.* Primeiramente alguma couſa inclinado, depois eleva-ſe rectamente.
— *Pendulus.* Virado perpendicularmente para a terra.
— *Strictus.* (33)
— *Flexuoſus.* (13)
— *Retrofractus.* Como quebrado, e virado a baixo.
— *Recurvatus.* Retorcido, formando hum angulo muito agudo.
— *Vni, bi, tri-florus.* Pelo numero das flores com 1. 2. 3. flores.

92. *e.*) Pela medida relativa.
— *Breviſſimus, longus, longiſſimus.* A' proporçaõ do tamanho da flor.

93. *f.*) Pela eſtructura.

— *Teres.* (15) Roliço.

— *Triqueter, tetragonus.* (15 *b*)

— *Filiformis.* Delgado, e de igual groſſura como hum fio.

— *Attenuatus*, *acuminatus.* Mais delgado para a ponta, ou flor.

— *Incraſſatus.* Mais groſſo na ponta, o que ſuccede ordinariamente nas flores *cernuas. Tragopogon.*

— *Clavatus.* Engroſſado na vizinhança da flor como huma cachamorra.

— *Nudus.* Sem bracteas, folhas, eſcamas, ou buço.

— *Squamoſus.* (16) Com eſcamas

— *Foliatus.* Cuberto com folhas.

— *Bracteatus.* (81) Com bracteas.

— *Geniculatus.* (13) Com nós.

— *Articulatus.* (22) Com articulaçoens.

INFLORESCENTIA.

Floreſcentia.

94. *Infloreſcentia.* He o modo com que as flores eſtaõ unidas á planta por meio do *pedunculo.*

Flos Parte filamentoſa, e membranacea, primeira que o fruto, e conhecida pela elegancia das ſuas cores. Conſta de *Calix, Corolla*, *Eſtames*, *Piſtillo*, *Pericarpio*, *Semente*, e *Receptaculo.*

A eſſencia da flor conſiſte na *Anthera*, e *Eſtigma.*

A eſſencia do fruto na ſemente.

A eſſencia da frutificaçaõ conſiſte na flor, e fruto.

A eſſencia dos vegetaes conſiſte na frutificaçaõ.

A frutificaçaõ inclue-ſe na *Anthera*, *Eſtigma*, e *Semente.*

 I. Flo-

I. Flores geralmente.
— *Terminales.* (88)
— *Laterales.* Pegadas ao lado do caule.
— *Unilaterales*, *fecundi.* Estaõ viradas para hum, e mesmo lado.
— *Anomali.* Sem ordem. *Convallaria polygonatum.*
— *Sparsi.* (89)
— *Sessiles.* Sem pedunculo.
— *Pedunculati.* Com pedunculo.
— *Unicus.* Huma só flor no mesmo caule.
— *Solitarius.* Huma flor distante das outras no mesmo caule.
— *Bini*, *terni* &c. *copiosi.* Quando duas, tres, ou muitas flores estaõ juntas na mesma ordem, e no mesmo lugar. *Daphne Mezereum.*
— *Verticillati.* Que cercaõ o caule. *Verticillo denso* com muitas flores. *Verticillo raro* com poucas flores.
— *Erecti.* Quasi perpendiculares para o ceo.
— *Cernui.* (61) Arqueadas para baixo.
— *Nutantes.* Estaõ mais viradas para a terra, que as *cernuas.*
— *Verticales.* Viradas perpendicularmente para a terra.
— *Horisontales.* Estaõ com o seu limbo parallelas ao horizonte.

95. II. Especie dellas.

Verticillus. *fig.* 166. He formado de muitas flores quasi sesseis, ou quasi sem *pedunculos*: he huma coroa, que cerca o caule á maneira de anel.
— *a.*) *Sessilis.* Sendo as pequenas flores sem *pedunculos* visiveis. (94)
— *Pedunculatus.* Tendo as flores *pedunculos.*
— *b.*) *Nudus.* Sem *involucros*; ou *bracteas.* &c.
— *Bracteatus.* Com *bracteas.* (81)

Invo-

— *c.*) *Involucratus*. Com *involucro*. (112)
— *Confertus*. Formado de muitas pequenas flores espessas, e muito unidas, ou com *pedunculos* muito visinhos.
— *Distans*. Com os *pedunculos* distantes.
96. *Capitulum*. Formado de muitas flores dispostas á maneira de globo. *Trifolium*.
a.) *Subrotundum*. Que se avisinha a figura esferica, ou quasi globosa.
— *Globosum*. Igual a huma esfera.
— *Dimidiatum*. Representa a metade de hum *capitulo*, ou he redondo em huma parte, e chato em outra.
— *b.*) *Foliosum*. Cercado de pequenas folhas, ou estando as folhas entre as flores.
— *Nudum*. Sem folhas, e sedas.
Fasciculus. Saõ flores elevadas, parallelas, *fastigiadas* (23), e muito visinhas. *Dianthus barbatus*.
97. *Spica fig*. 165. He formada de flores *sessiles*, ou sem *pedunculo*, espalhadas alternadamente, e pegadas em hum *pedunculo* commum simples.
Spicula. He huma pequena espiga, ou porçaõ da espiga maior das gramas, que outros chamaõ *Locusta*.
— *Secunda*. Tendo as flores todas viradas para huma parte.
— *Disticha*. As flores estaõ viradas para hum, e outro lado.
a.) *Simplex*. Flores solitarias estaõ pegadas em hum, e mesmo *pedunculo*, e assim a espiga naõ está dividida.
— *Composita*. Formada de muitas espigas pequenas pegadas por meio de hum pequeno *pedunculo*.

ao

ao pedunculo commum, que eſtá dividido em varias partes.

— *Unica.* Huma ſó no caule.

— *Multæ.* Muitas no meſmo caule.

98. — *b.*) *Ovata.* Que ſe aviſinha á figura de hum ovo. (38)

— *Ventricoſa.* Eſtreita em huma, e em outra extremidade, e dilatada no meio, ou arqueada nos lados.

— *Cylindrica.* Sendo redonda por todo o comprimento, e da meſma groſſura.

— *Interrupta.* Alternadamente ſem flores, ou muito eſtreita de eſpaço em eſpaço, (59) ou com eſpigas menores alternadas diſtantes.

99. *c.*) *Imbricata.* As pequenas flores encoſtadas para hum lado ſe cobrem em parte entre ſi.

— *Articulata.* (22)

— *Ramoſa.* Dividida em varios ramos.

— *Linearis.* He comprimida, e de igual largura em todo o ſeu comprimento.

— *Ciliata.* A ſua margem eſtá cercada de pellos, ou ſedas parallelas diſpoſtas longitudinalmente (79).

— *Foliacea.* Com pequenas folhas interpoſtas.

— *Comoſa.* Que acaba com huma *coma*, ou com pequenas folhas juntas.

100. *Corymbus.* *fig.* 163. Faz-ſe da eſpiga, quando cada huma das flores tem pedunculos proprios compridos, mas elevados com proporçaõ fazendo a figura de maça. *Spiræa*, *Braſſica*. *Achillaea millefolium.*

— *Simplex.* Os pedunculos ſaõ inteiros, ſem diviſaõ.

— *Compoſitus.* Os primeiros pedunculos eſtaõ dividi-

vididos em outros menores, porem conſervando a meſma ſituaçaõ.

101. *Thyrſus.* He huma *panicula* eſtreita de figura oval. *Syringa. Tuſſilago petaſites.*

— *Nudus.* Sem folhas, e eſcamas.

— *Foliatus.* Com folhas.

102. *Racemus. fig.* 164. Cacho, he formado de hum pedunculo, que tem ramos lateraes pequenos. *Vitis*, *Ribes Rubrum*, *Phytolacca.*

— *a.) Simplex.* Com o pedunculo, e os ramos, que naõ eſtaõ divididos.

— *Compoſitus.* Com o pedunculo, e os ramos divididos em muitas partes. *Chenopodium viride. Vitis vinifera.*

— *b.) Unilateralis.* com os pequenos pedunculos, ou com as flores pegadas ſómente em hum lado

— *Secundus.* Os peſinhos, *pedicelli*, ou pequenos pedunculos revirados todos para hum lado.

— *Pedatus.* Pedunculo commum ſuſtenta *racemos* pequenos como o *folium pedatum.* (59)

— *Conjugatus.* (59)

— *c.) Erectus.* Elevado. (26)

— *Laxus.* Froxo.

— *Flacidus.* Como ſe foſſe murcho.

— *Dependens*, *pendulus.* Contrario ao *erectus.*

— *d.) Nudus.* Sem folhas.

— *Foliatus* Com folhas.

103. *Panicula. fig.* 167. As flores eſpalhadas em *pedunculos* divididos em varias partes.

Na maior parte das gramas como *Panicum*, *Milium.*

— *Diffuſa.* Os *pedicellos* ou pequenos ramos do pedunculo ſe afaſtaõ muito entre ſi.

Coar-

— *Coarctata.* Os *pedicellos*, ou pequenos ramos estaõ quaſi parallelos entre ſi.

FRUCTIFICATIO.

Frutificaçaõ.

104. *Fructificatio* He a parte dos vegetaes, que dura certo tempo, que acaba o antigo, e principia hum novo eſtado.

Fructus. He a parte da planta annual unida á flor, e que ſuccede á meſma, que em chegando ao ſeu eſtado de perfeiçaõ ſe deſpega eſpontaneamente da planta, e recebida na terra dá principio a huma nova planta.

Fructeſcentia. He o tempo, em que as ſementes amadurecem.

Pelta. He huma frutificaçaõ chata, ordinariamente pegada na margem da folha.

Tuberculum. He huma frutificaçaõ formada de pontos aſperos, e eſtes quaſi formados de pós. *Lichen.*

Scutellum. He a frutificaçaõ com articulaçoens, concava, e com a margem elevada. *Lichen.*

A frutificaçaõ differe em cada huma das ſuas partes pelo numero, pela figura, proporçaõ, e ſituaçaõ.

Conhece-ſe pela *Anthera*, pelo *Eſtigma*, e pela Semente,

Acinus. He a ſemente das uvas, ou o gomo do fruto do Sabugeiro &c.

Simplex. Conſtando a frutificaçaõ de poucas flores, e eſtas deſunidas.

Compoſita, *aggregata.* Conſta de muitas pequenas flores de figura particular, poſtas na meſma baſe,

base, ou *receptaculo. Syngenesia.*

— *Partes.* As partes da frutificaçaõ saõ sete. *Calyx* (105), *Corolla* (120), *Stamen.* (127) *Pistillum* (133), *Pericarpium* 139), *Semen* (148), *Receptaculum.* (155)

105. *Calix.* He a casca da planta, que se apresenta na frutificaçaõ, ou he a externa membrana da flor, de côr quasi sempre verde, que cerca juntamente a corolla, o *estame*, e o *pistilo.*

O caliz pela duraçaõ he.

— *Caducus.* Que cahe, quando a flor principia a abrir-se *Papaver*, *Epimedium.*

— *Deciduus.* Cahindo juntamente a corolla. *Tetradynamia. Berberis.*

— *Persistens.* Conserva-se até amadurecer perfeitamente o fruto. *Didynamia.*

— *Geminus.* Quando saõ dous calices.

— *Nullus.* Nenhum. *Tulipa, Lilium.*

— *Simplex.* Simples. *Primula.*

— *Duplex, geminus.* Duplicado. *Malva. Hibiscus.*

— *Triplex.* Tres.

— *Perianthium.* Derivado do vocabulo grego. περι ανθος isto he junto á flor. Algumas vezes se considera a *bractea* como *periancio*, como no Helleboro, *Nigella hepatica.*

— *a.*) *Fructificationis.* Incluindo *estames, e germen.*

— *b.*) *Floris.* Contendo somente *estames.* (127)

— *y.*) *Fructus.* Incluindo somente o fruto. (133) O *periancio* differe da *bractea*, porque aquelle apodrece em o fruto sendo maduro, se naõ he dantes, o que naõ succede ás *bracteas*, ou folhas floraes.

106. I. *Proprium.* Incluindo só huma flor.

— *a.*) *Monophyllum.* Constando de huma só folha,

que he inteira na base, posto que o limbo seja muitas vezes dividido. *Datura*, *Primula*.

— *Diphyllum.* Constando de duas. *Papaver.*

E assim se diz *bi*, *tri*, *tetra*, *penta*, *hexaphyllum* conforme o numero, isto he dividindose estas partes atè á base do mesmo caliz.

— *Polyphyllum.* Incisoens do caliz, que chegaõ á base do mesmo, em excedendo, o numero de doze.

107. *b.*) *Fissum.* Em quanto ás incisoens he hum *periancio monophyllo* (106), mais, ou menos dividido até a sua metade com incisoens lineares, e as margens rectas.

Bi, *tri*, *quadri*, *quinque fidum*, &c. *multifidum* segundo o numero das incisoens; da mesma especie he *bi*, *tri*, &c. *multidentatum*.

— *Partitum.* He *monophyllo*, dividido como o *fissum*, mas as incisoens passaõ do meio, e muitas veses chegaõ até á base; porem as lacinias estaõ juntas na base, formando hum só corpo. *bi*, *tri*, *multi-partitum*, Dividido em duas, tres, ou muitas partes.

— *Integrum.* He *monophyllo* sem divisaõ alguma.

— *Serratum*, *dentatum.* As incisoens do caliz saõ muito breves, de maneira que representaõ dentes *Hypericum*.

— *Ciliatum.* Com pellos parallelos nas margens. *Centaurea*.

Em quanto á figura.

108. *c.*) *Tubulosum.* De figura quasi cylindrica.

— *Patens.* Sendo o limbo do mesmo caliz, ou suas *lacinias* mais amplas, ou as *lacinias*, e divisoens, saõ divergentes.

— *Reflexum.* Com o limbo, ou *lacinias* voltadas, ou viradas para traz. *In-*

— *Inflatum.* Caliz concavo á maneira de huma bexiga inchada.
— *Æquale*, *inæquale*, *globoſum.* A' maneira de globo.
— *Clavatum.* Mais groſſo para a ponta.
— *Erectum.* Elevado, ou direito.
— *Integrum.* Inteiro.
— *Serratum.* Cortado no limbo á maneira de ſerra.
— *Acutum.* Acaba em ponta aguda.
— *Truncatum.* Como cortado.
109. *d*) *Abbreviatum*, *longum.* Quando naõ chega, ou excede o tubo, ou as unhas da corolla.
110. *e.*) *Obtuſum.* Obtuſo na baſe (46.) *Nymphæa.*
— *Acutum.* Agudo na baſe (47) *Primula.*
— *Acuminatum apice.* Delgado na ponta. *Hyoſciamus.*
— *Spinoſum.* Com eſpinhos. (85)
Pela duraçaõ.
— *Perſiſtens.* Que fica depois do fruto eſtar maduro.
— *Deciduus.* Que cahe com a flor.
— *Caducus.* Que cahe com o fruto.
— *Superum.* Exiſtindo o germe, ou principio da frutificaçaõ abaixo do *receptaculo.*
— *Inferum.* Quando o germe ſe acha acima do receptaculo.
Alem do *periancio* ſimples, tambem ſe conſidera o compoſto.
— *Duplex.* conſtando de duas ordens de folhas.
— *Compoſitum.* Conſtando de mais, do que duas ordens de folhas.
Squamoſum. Sendo o caliz cuberto de outras tantas pequenas folhas á maneira de eſcamas.

111. II. *Commune.* Contem muitas pequenas flores unidas. *Aggregatæ* como *Scabiosa. Syngenesiae* como *Taraxacum.*

— *Imbricatum.* As escamas, ou pequenas folhas do caliz se sobrepôem humas por cima das outras. *Taraxacum*, *Lactuca*, *Hieracium*, *Sonchus.* (31)

— *Squarrosum*, *Squamosum.* Estas escamas se afastaõ do caliz pelo seo apice, ficando assim horizontaes, virando o mesmo apice para a parte inferior. *Carduus. Coniza. Helyanthus.*

— *Scariosum.* As escamas na sua margem saõ membranaceas, seccas, e sonoras.

— *Turbinatum.* Sendo de figura conica inversa, ou quando a sua base representa o apice de huma piramide conica, e a summidade do caliz representa a base.

— *Calyculatum*, *sive auctum.* Tendo huma ordem distincta de pequenas folhas, que cingem a base do caliz. *Crepis. Coreopsis. Dianthus.*

He de advertir, que nas plantas que naõ tem caliz, he a corolla mais grossa afim de suprir este defeito para sustentar a frutificaçaõ.

112. *Involucrum. fig.* 135. Differe do caliz *periancio* por se achar afastado da flor: he proprio das plantas *umbelliferas*, e falta nellas muitas vezes. He semelhante ás folhas, se acha na base das *umbellas*, e algumas vezes nas flores *verticiladas.*

— *a.*) *Universale. f. e.* Quando inclue dentro em si a *umbella* tanto a universal, como a particular. *Eryngium. Daucus.*

— *Partiale. f. b.* Estando debaixo da pequena *umbella* parcial. *Scandix cerefolium.*

Pro-

— *Proprium.* Caliz particular de cada flor, ou que está em cada huma das umbellas parciaes.

— *b.*) *Mono* &c. *polyphyllum.* (106. 107) De huma folha, de duas ou de muitas. *Bupleurum.*

— *Diphyllum.* De duas folhas *Euphorbia.*

— *Triphyllum.* De tres folhas. *Butomus.*

— *Tetraphyllum.* De quatro. *Alisma.*

— *Hexaphyllum.* De seis. *Daucus.*

113. *Gluma. fig.* 134. *a.* Caliz proprio das gramas: elle he formado de pequenas folhas concavas, que se unem. Pelo numero das *valvas* se diz *uni*, *bi*, *tri*, *valvis*, e apenas consta de seis.

Valvæ. Saõ laminas seccas, que resistem à chuva, tem a rigeza de papel, e quasi sempre saõ compridas.

— 114. *a.*) *Uniflora.* Que contem huma só flor, e esta, ou he perfeita com *estames*, e *pistillo*, ou sòmente tem *estames*, ou tem *pistillo*. *Panicum*, *Phalaris.*

— *Biflora.* Contendo dous *flosculos.*

— *Multiflora.* Tendo mais, que dous *flosculos.* *Triticum.*

— *b.*) *Univalvis.* Se a flor alem das *valvas*, que servem de corolla, vem cuberta com huma só *valva*, ou escama.

— *Bi-multi-valvis.* A flor tem duas &c. *escamas*, ou *valvas*, ou muitas; seis *Hordeum.*

— *c.*) *Colorata.* De outra côr, que naõ seja a côr verde herbacea.

— *Glabra.* (48)

— *Hispida.* (52)

115. *Arista. fig.* 134. *b.* Pragana, he a ponta feita á maneira de sovella, que está posta acima da *gluma.* *Avena.*

— *a.*) *Mutica.* He a *gluma*, que naõ tem *arifta*, ou pragana.

— *Terminalis.* A *arifta* fahe do apice da *valva.*

— *Dorfalis.* A pragana eftá pegada na parte externa, e convexa, ou dorfo da *valva*, ou no lado exterior da *gluma. Avena.*

— *b. Recta.* Quando fe extende perpendicularmente.

— *Tortilis.* Como huma corda torcida, ou em efpira.

— *Flexa* *Arifta*, que tem no meio hum nó torcido. *Avena.*

— *Geniculata*, *articulata.* Com nós, ou articulaçoens. *Stipa plumofa.*

— *Recurvata.* Arqueada para a parte exterior.

116. *Amentum. fig.* 137. He hum caliz produzido do *receptaculo* commum, *filiforme*, *paleaceo*, *gemmaceo*, ou com gomos. *Juglans.*

— *Squamofum.* Quando os *flofculos* eftaõ guarnecidos de efcamas. *Carpinus.*

— N*udum.* Sem efcamas.

Pericarpium. Fruto, que fahe do *amento*, que reprefenta huma figura conica.

Strobilus. De figura conica.

— *Arifta.* Eftando a corolla pegada ao caliz com pequeno pedunculo.

Rachis. He o receptaculo *filiforme* nos *amentos.*

117. *Spatha. fig.* 132. 133. Nos *Liliaceos*, he o caliz do *Spadix.* (164.) aberto, ou quebrado pelo feu comprimento, ou huma bainha fendida, ou aberta longitudinalmente, membranacea, rugofa, e quafi fempre fecca. *Narciffus. Palmas.*

— *Univalvis. fig.* 132. Confta de huma fó folha fen-

fendida, ou rachada longitudinalmente, ou que se abre em hum lado. *Arum. Narcissus, Leucojum.*
— *Bivalvis. fig.* 133. Huma bainha dividida quasi até à base em duas *lacinias*, ou em duas partes.
— *Dimidiata.* Consta de huma só *valva* aberta desde a base até ao apice á maneira de hum ovo cortado longitudinalmente ao meio.
— *Monophylla.* De huma só folha. *Narcissus.*
— *Diphylla.* De duas folhas. *Stratiotes imbricata. Musa.*
— *Imbricata.* Com escamas dispostas á maneira de telhas. *Musa.*

118. *Calyptra. fig.* 136. Caliz proprio dos musgos, que vem a ser hum pequeno operculo, ou tampa, que cobre a *anthera. Polytrichum commune.*
— *Recta.* Sendo este caliz *calyptra* perpendicular.
— *Obliqua.* Sendo este caliz *calyptra* posto obliquamente, ou virado para algum lado.

119. *Volva. fig.* 139. *b.* Chama-se impropriamente caliz: elle he huma membrana (para assim me explicar) que une a periferia do *pileo* (vid. infr.) dos cucumellos antes da expançaõ, depois da qual se dilacera perdendo a semilhança do caliz.
— *Aproximata. fig.* 139. *a.* Sendo contigua ao *pileo*, ou á cabeça.
— *Remota.* Distante do *pileo.*
— *Remotissima.* Muito mais distante.

120 *Corolla.* He o *libro* da planta, que se acha extendido na flor, ou he huma membrana interna da flor, ou huma folha, ou pequenas folhas, de substancia mais tenra, sempre linda, e differente da cór do caliz.

A corolla se distingue do *Periancio*, porque a quella, pela situaçaõ, alterna com os estames, e este está opposto aos mesmos. Æ-

— *Æqualis.* As partes da *corolla* ſaõ iguaes pela figura, tamanho, e proporçaõ.

— *Inæqualis.* As partes da *corolla* naõ ſaõ iguaes no tamanho, mas com a proporçaõ dellas, formaõ huma flor regular.

a.) As partes da *corolla.*

Petalum, e *Nectarium.*

Petalum. He o tegumento *corallaceo* da flor, ou a parte da *corolla* dividida em muitas partes. Uſa-ſe deſte termo commummente, quando a *corolla* he compoſta de pequenas folhas, ou laminas deſunidas entre ſi, e que tambem eſtaõ deſunidas na baſe.

Partes. As partes do *petalo* ſaõ.

Tubus. fig. 142. *a.* He a baſe inferior de figura cylindrica. A parte inferior da corolla monopetala feita á maneira de canudo. *Primula veris*, *Crocus.*

Tubi orificium. A abertura ſuperior do canudo, ou abertura no meio da corolla.

Tubus perforatus. Aberto em ambas as extremidades.

— *Cæcus.* Fechado em huma extremidade; e ſendo comprido entaõ chama-ſe *calcar*, e pertence ao *nectario.*

Unguis. fig. 144. *a.* He a parte inferior do *petalo*, que ſe pega ao *receptaculo*, ou á baſe da flor, que conſta de muitos *petalos.*

Limbus. fig. 142. *b.* He a parte ſuperior extendida da *corolla monopetala.* Eſte ou he *integer* inteiro ſem alguma diviſaõ, ou he *laciniatus* dividido em varias partes, ou abas.

— *Fiſſus.* Naõ chega a diviſaõ até ao meio.

Lacinia. Saõ partes da corolla, em que eſtá dividido o limbo. *Laciniæ duæ. Alſine*, *Circea*; *tres* *Holoſ-*

Holosteum. quatuor, Lichnis. quinque, Reseda.

Lamina. fig. 144. *b.* He a parte superior, extendida da *corolla polypetala*, ou de muitos *petalos*, que forma hum angulo com o *ungue. Veronica austriaca.*

121. *b. Monopetala. Corolla*, que consta de hum só *petalo. Anagalis. Convolvulus, Primula.*

— *Dipetala.* De dous *petalos. Circæa. Tripetala* de tres *Alisma, Sagittaria. tetrapetala*, de quatro, as plantas da classe da *Tetradynamia. Pentapetala* de cinco, as *umbelliferas. Hexapetala* de seis *Tulipa*, *Lilium. Enneapetala* de nove. *Liriodendrum.*

— *Polypetala.* (106) Mais de nove *petalos*, os quaes se contaõ no lugar onde estaõ pegados. *Hepatica.*

— *Apetala*: Sem *petalos.*

— 2-3-4- *Multidentata.* Com dous, tres, ou muitos dentes, ou incisuras agudas, e pequenas.

— *Fissa.* 2-12- *Multifida.* (107)

— *Partita.* 2- *Multipartita.* (107)

— *Bifida.* Dividida em dous com divisoens pouco profundas *Utricularia. trifida*, em tres, *Alisma. quadrifida*, em quatro *Rinanthus*, *quinquefida* em cinco *Nicotiana.Sexfida Pavia octofidas*, em oito *Tormentilla. decemfida, Potentilla*, *Fragaria. duodecemfida*, *Lythrum.*

Corolla universalis. Nas flores agregadas como *Globularia*, *Scabiosa*, &c. que constaõ de muitos *flosculos* postos em hum caliz commum. Entende-se por *corolla* universal todo este ajuntamento de flores.

122. *c.*) *Regularis æqualitate. Corolla* regular na

igualdade, quando o limbo, ou *lacinias* na *corolla monopetala*, e as laminas na *corolla polipetala* saõ iguaes no tamanho, e na figura. *Lychnis. Aquilegia.*

— *Irregularis.* Irregular, quando as partes do *limbo*, ou da *lamina* saõ differentes pela figura, grandeza, e proporçaõ. *Echium vulgare. Aconitum. Lamium.*

— *Inæqualis.* Quando as ditas partes se correspondem naõ no tamanho, mas só na proporçaõ; demaneira, que se forma huma flor regular. *Butomus.*

— *æqualis.* Sendo as ditas partes iguaes na grandeza, e proporçaõ.

123. *d.*) Pela figura.

— *Globosa.* Que reprezenta quasi a figura de hum globo. *Hyacinthus botryoides. Cucubalus.*

— *Clavata.* Mais grossa na parte superior. *Silene.*

— *Reflexa.* Cujo *limbo* está revirado para traz. *Asclepias.*

— *Erecta.* O *Limbo* elevado. *Primula. Nicotiana.*

— *Campanulata*, *campaniformis. fig.* 132. Barriguda, sem tubo. *Campanula*, *Tulipa.*

— *Infundibiliformis.* O limbo de figura de huma piramide conica inversa posta sobre hum tubo, como hum funil. *Primula veris*, *Cynoglossum officinale.*

— *Hipocrateriformis. fig.* 142. Sendo o limbo chato posto acima de hum tubo. *Myosotis. Vinca. Iasminum.*

— *Rotata.* Constando a *corolla* de hum limbo chato sem tubo, representando assim huma roda. *Borrago. Anagallis. Lysimachia.*

— *Caryophillata.* Quando os *petalos* sahem para fora

fora do caliz, como de hum tuberculo. *Caryophilli*, *Linum.*

— *Rosacea.* A' maneira de rosa com a unha muito peqena.

— *Malvacea.* Como a flor da malva, cujos *petalos* estaõ unidos na sua base.

— *Ringens.* He a *corolla* irregular com o limbo dividido em dous beiços.

— *Labiata.* He o mesmo que *ringens*, como a bocca de hum animal estando aberta, e arreganhando elle os dentes.

Na *corolla* labiada.

Rictus. He o espaço, ou abertura dos dous beiços.

Faux. He a abertura do tubo da *corolla*, onde o tubo acaba entre as *lacinias*, ou beiços da *corolla*; cujo tubo, ou he *apertus* aberto, ou *nudus* nú, *clausus* fechado, *coronatus* coroado com pellos, &c. ou *tectus* cuberto.

Galea. He o beiço, ou labio superior.

Palatum. Paladar he huma corcova, ou prominencia na fauce da *corolla.*

Calcar. He o nectario formado da *corolla* extendida em figura conica.

— *Laciniata.* O limbo da *corolla* cortádo em varias partes, ou abas.

— *Urceolata.* A' maneira de pequeno jarro nos lados ençado, ou largo.

— *Cyathiformis.* Corolla cylindrica, que está dilatada para a parte superior, ou á maneira de hum copo de caliz.

— *Connivens.* Quando os lobos, ou abas, ou lacinias do limbo se avisinhaõ entre si com as suas extremidades.

— *Lacera.* O limbo eſtá cortado em muitas partes delgadas.

— *Perſonata.* Chama-ſe aſſim a *corolla* pela ſemelhança, que tem com a cabeça de hum animal. Eſta he a *corolla ringens*, ou *labiata* com os beiços, ou labios compridos, e fechados, de maneira, que naõ aparece o paladar. *Antirrhinum linaria. Euphraſia.*

— *Cruciata. fig.* 144. *Corolla* de quatro *petalos*, regular, com os *petalos* iguaes, diſpoſtos á maneira de cruz. *Braſſica. Cheiranthus cheiri.*

— *Tetra*, *pentapetala. Corolla* irregular de quatro, cinco *petalos.*

— *Concava.* Concava no limbo, ou nas laminas.

— *Patens.* Com o limbo, ou laminas eſtendidas horizontalmente.

— *Patentiſſima.* Com o limbo horizontal.

— *Papillionacea.* A' ſemelhança quaſi de borboleta: eſta *corolla* conſta de quatro *petalos* irregulares, ou deſiguaes. *Piſum. Lathyrus.*

Carina, *concha.* He o *petalo* inferior do feitio de barco.

Alis. Saõ os *petalos* lateraes hum em cada lado da flor.

Vexillo. He o *petalo* ſuperior quaſi ſempre dividido em duas partes na baſe, ou na unha, que inclue os *eſtames*, e o *piſtillo.*

— *Roſacea*· Sendo regular, e de cinco *petalos*, como nas *umbelliferas*; quando conſta de muitos *petalos* diſpoſtos em circulo. *Roſa*, *Ranunculus.* Sendo ſeis *petalos* d e, chama-ſe planta *Liliacea. Tulipa*, *Aſphodelus.*

— *Anomala. Corolla*, de muitos ineguaes *petalos* com *nectario. Tropaeolum indicum.*

124. *e.*)

124. *e.*) *Composita*. Chama-se *corolla* composta, quando estaõ muitas pequenas flores em huma base, ou *receptaculo* commum, ou em hum caliz commum. (111), e tambem ao mesmo tempo as *antheras* de cada flor estaõ unidas entre si formando hum cylindro.

— *Ligulata*, *seu semiflosculosa Tournefort*. Quando o limbo das pequenas *corollas* dos *flosculos* na parte exterior está extendido, e he mais comprido, formando huma pequena correa.

— *Tubulosa*, *seu flosculosa de Tournefort*. Cada huma das pequenas *corollas* saõ de feitio de canudo, e quasi iguaes.

— *Radiata*. As pequenas *corollas* do *disco* da flor commua, ou que estaõ no meio, saõ tubulosas, e as *corollas*, que estaõ na circunferencia saõ *liguladas*; e assim *Tournefort* chama a estas flores *flores radiati*. *Aster*. *Jacobæa*.

— *Floribus tubulosis*. A flor consta sómente destas flores *tubulosas*. *Centaurea*.

— *Floribus subnudis*. Quando os *flosculos* da circunferencia estaõ quasi sem *corolla*. *Artemisia*.

— *Undulata*. (53) *Gloriosa*.

— *Plicata*. (53) *Convolvulus*.

— *Torta*. (170) *Asclepias*, *Vinca*.

— *Revoluta*. Estando o limbo, ou lacinias della reviradas para baixo, e retorcidas com os apices para cima. *Asparagus*.

Considerada a *corolla* pela sua margem.

— *Integra*. Inteira.

— *Divisa*. Dividida em algumas partes.

— *Serrata*. Cortada á maneira de serra. *Tilia*.

— *Dentata*. Com incisuras como dentes. *Sideroxylon*.

Cre-

— *Crenata.* V. *Folium crenatum. Linum.*
— *Hirſuta.* V. *Folium. Hypericum.*
— *Ciliata.* V. *Folium. Ruta. Tropeolum.*

Pela duracaõ.

— *Marceſens.* Que ſe murcha ſem cahir. *Campanula. Orchis. Cucumis.*
— *Caduca.* Cahe quando a flor ſe abre. *Thalictrum.*
— *Perſiſtens.* Permanece até o fruto amadurecer. *Nymphæa.*
— *Decidua.* Que cahe juntamente com a flor. *Actæa.*

Obſerv. Quando falta a *corolla* pelo ordinario o *periancio*, ou caliz he corado com outra côr, que naõ he a côr verde da planta; e iſſo principalmente no tempo da floreſcencia. *Ornithogalum. Perſicaria. Poligonum.*

Quando o caliz, e a *corolla* tem menos côr, entaõ muitas vezes as folhas tem outra côr alem da verde. *Amaranthus tricolor.*

Flos. Flor.

— *Incompletus.* Faltando o caliz, ou outra parte neceſſaria á frutificaçaõ.
— *Completus.* Exiſtindo tudo o que he neceſſario.
— *Nudus.* Naõ exiſtindo caliz.
— *Seminudus.* Quando em lugar do *caliz periancio* ha alguma *bractea*, ou folha floral.
— *Apetalus.* Sem *corolla.*
— *Diſcoideus.* A flor naõ tem raios; mas com tudo exiſtem *floſculos* parciaes.
— *Capitatus.* Chama-ſe a flor, cujo *caliz* he de figura oval, formando hum collo, donde ſahem os *floſculos. Carduus.*

126. *Nectarium. fig.* 145. *a.* Parte da flor, que encerra o *nectar* da mesma flor, ou hum humor

doce

doce como o mel. O tubo das flores *monopetalas* quafi fempre contem mél.

— *Campanulatum. fig.* 146. *a. Vid. Corolla.*

— *Cornutum. fig.* 147. *a.* A' maneira de ponta. *Aconiti.*

— *Cornutum, five calcaratum in calice. fig.* 148. *a.* Como hum efporaõ, ou feito á maneira de ponta no *caliz*; *Tropæoli, Parnaffiæ.*

— *Proprium.* Que naõ exifte nos *petalos*; mas feparado, e eftá pegado ao *caliz*, ou *receptaculo* commum, ou ao germe. *Delphinium confolida.*

— *Calycinum.* Na bafe do *caliz monophillo.*

— *Petalinum.* Nos *petalos*, como na bafe do tubo *Lamium*, na unha do *petalo. Orchis, Lilium.*

— *Saccatum.* Junto do facco da *corolla* de varias flores, ou nas *corollas monopetalas* em huma cavidade ao pé da bafe. *Antirrhinum majus.*

127. *Stamina. fig.* 149. *a, e. fig.* 150. 143. *d. e.* Saõ as entranhas, ou vafos exteriores para a preparaçaõ do *pollen*, ou efperma.

Os *eftames* faõ aquelles fios, ou filamentos, que eftaõ ao redor do *germe*, e que nos feus apices tem *pollen*, ou pó, que fecunda o *germe.*

As partes. Saõ *filamentum, anthera, pollen*; efte he o inftumento mafculino.

Filamentum. fig. 150 *a.* 149. *c.* 143. *d.* He a parte, que fuftenta, une a *anthera* (131), ou he o pè da *anthera*, pelo qual efta fe une á planta; ás vezes faltaõ totalmente os *filamentos*, ou faõ taõ pequenos, que apenas apparecem, e entaõ contaõ-fe as *antheras.*

Os filamentos differem pelo numero, pela figura, proporçaõ, e fituaçaõ.

As *antheras* differem. Pelo numero, pelas feparações

çóes, ou divisoens, pela falta dellas, pela figura, pelo modo de se abrir, pela uniaõ com os filamentos, ou entre si, e pela situaçaõ.

Pelo numero dos *estames*, ou *filamentos*. *Monandria*, quando he hum só; *Diandria* dous. *Triandria* tres. *Tetrandria* quatro. *Pentandria* cinco. &c. ou *monostemonis*, *distemonis*; ou por alguns Botanicos, significa o mesmo, que *monanthera*, *dianthera* com huma, com duas *antheras*.

Laciniis. (120) Tendo o filamento hum apendis, ou *lacinia*. *Salvia*, *Fumaria*.

128. Pela figura. Os filamentos.

— *Capillaria*. Sendo delgados como os cabellos; da mesma grossura em todo o seu comprimento. *Plantago*.

— *Plana*. Chatos, largos, delgados á maneira de huma membrana (53). *Ornithogalum*. *Allium porrum*.

— *Cuneiformia*. (39) Do feitio de huma cunha. *Thalictrum*.

— *Spiralia*. Torcidos como huma espira. *Hirtella*.

— *Subulata*. (40) *Tulipa*.

— *Emarginata*. (46) *Allium porrum*.

— *Reflexa*. (33) *Gloriosa*.

— *Hirsuta*. Cubertos de huma laã alguma cousa rija. *Verbascum Thapsus*. *Tradescantia*. *Anthericum*.

129. Pela inserçaõ, ou lugar onde os *filamentos* estaõ pegados.

— *Calyci opposita*. Oppostos, ou postos de fronte de cada lacinia do *caliz*. *Urtica*.

— *Calyci alterna*. Postos entre as lacinias do *caliz*.

— *Corollæ inserta*. Em muitas *corollas monopetalas* estaõ os *estames*, ou *filamentos* pegados á *corolla*;

raras

raras vezes nas *polypetalas*. *Tulipa*, *Elæagnus*.

— *Calyci inſerta*. Pegados na parte interior do *caliz*, raras vezes ſe obſerva iſto nas flores ſem *corolla*. *Roſa*, e em toda a claſſe *Icoſandria*.

— *Piſtillo inſerta*. Pegados ao *piſtillo*. *Orchis* &c. na claſſe *Gynandria*.

— *Receptaculo inſerta*. Quando os *eſtames* eſtaõ pegados na baſe da flor, ou do *receptaculo*, onde eſtaõ tambem pegados o *caliz*, e a *corolla*; iſto he o mais commum.

130. Pela proporçaõ.

— *Æqualia*. Tendo todos o meſmo comprimento

— *Inæqualia*. Quando ſaõ deſiguaes, alguns maiores, e outros menores. *Lichnis*, *Daphne*, *Saxifraga*.

— *Irregularia*. Sendo differentes entre ſi, pela figura, tamanho, e direcçaõ. *Lonicera periclimenum*. *Didynamia*.

— *Longiſſima*. Muito compridos. *Plantago*.

— *Breviſſima*. Muito breves reſpectivamente á *corolla*, ou ao *caliz* nos *apetalos*. *Triglochin*.

— *Connata*. Eſtando unidos entre ſi, formando hum ſó corpo, ou dous &c. como nas claſſes *Monadelphia*, *Diadelphia*, *Polyadelphia*.

— *Libera*. Que naõ eſtaõ unidos.

Stamina caſtrata. Se os *eſtames* faltaõ totalmente, ou ſomente as antheras neceſſarias para a fruti-ficaçaõ.

131. *Anthera*, *ſeu apices*, *ſeu Capitula*, *ſeu teſticula*. *fig*. 143. *e*. 149. *f*. *g*. *fig*. 150. *b*. He a parte da flor prenhe do *pollen*, ou eſperma (132), que vem lançando fora, quando a *anthera* eſtá madura. Nos *muſgos* o ſeu capitulo he a *anthera*.

Pileus fungorum. He hum ſegmento de esfera mais, ou menos grande, eſtendido horizontalmente, debaixo do qual ſuppoem alguns Botanicos, que exiſte a ſua frutificaçaõ; quando outros conſideraõ os cucumelos como pertencentes ao reyno animal.

Antheræ, vel pares. A duas e duas.

— *vel plures.* Muitas.

— *vel pauciores.* Menos, que os filamentos.

— *Connatæ, coalitæ.* Varias *antheras* eſtaõ unidas fortemente entre ſi; ou quando formaõ hum ſó corpo, como na claſſe *Syngeneſia.*

— *Lateralis.* A *anthera* pegada pelo ſeu lado ao *filamento. Paris. Aſarum.*

— *Verſatilis, incumbens.* A ponta do *filamento* ſe pega no meio do lado da *anthera. Tulipa, Gramina.*

Anthera unica. Huma ſó em cada hum *filamento*, na maior parte das flores; huma em tres *filamentos. Cucurbita*; huma em cinco *filamentos* na claſſe *Syngeneſia.*

Antheræ duæ. Duas *antheras* em hum ſó *filamento*; *Mercurialis*; tres *antheras* em hum ſó *filamento*, *Fumaria*; cinco em tres filamentos *Brionia*; cinco em cada *filamento. Theobroma.*

Loculi. Saõ concameraçoens, ou cavidades, da *anthera*, nas quaes eſtá o *pollen*; e que ſe diſtinguem bem quando o *pollen* ſahio.

Segundo o numero dos ditos loculamentos he que ſe denominaõ as *antheras.*

— *Bi-tri, quadri-multiloculares. Anthera* com dous, tres &c. *loculos.*

Unicus, com hum *loculo*, ou cavidade. *Mercurialis.*

Geminus, dous, *Helleborus*; *ter* tres, *Orchis*; *qua-*

quater quatro, *Fritillaria*; por isso he que se diz *anthera unilocular*, *bilocular* &c.

Apertura, *Dehiscentia*. Abertura da *anthera* pela qual sahe, ou se lança o *pollen* da sua cavidade, ou *loculo*, a qual está em hum lado da *anthera* no *Leucojum*; em muitas plantas tem as *antheras* esta abertura no apice *Solanum*; outras desde a base atè ao apice, *Epimedium*. *fig*. 49. *f*.

Figura da anthera.

— *Oblonga*. Muito comprida. *Lilium*.
— *Globosa*. A' maneira de globo *Mercurialis*.
— *Angulosa*, *angulata*. Com angulos. *Tulipa*.
— *Sagittata*. De figura de huma setta. *Crocus*.
— *Cornuta*. Que acaba em ponta. *Erica*, *Pyrola*.

Pela connexaõ, ou uniaõ com o filamento.

— *Apice*. Une-se pelo seu apice. *Colchicum*.
— *Basi*. Pela sua base, na maior parte das flores.
— *Latere*. Pelo lado. *Canna*.
— *Nectario*. Pelo *nectario*. *Costus*.

Situaçaõ, ou lugar nos *filamentos*.

— *Apice*. Na ponta do *filamento*, ordinariamente.
— *Latere*. Em hum ladc. *Paris*. *Asarum*.
— *Pistillo*. Ao pistillo. *Aristolochia*.
— *Receptaculo*. Ao *receptaculo*. *Arum*.

132. *Pollen*. *fig*. 151. *a*. He o pó da flor, cujo pó sendo humedecido por hum humor particular rompe-se e lança huns atomos elasticos. A figura 149. *f*. reprezenta este pó subtil visto com o microscopio; *cum halitu elastico*, *s*: *aura seminali b*. no tempo da sua expulsaõ. *Needham decovert. microscop*. *p*. 83. *t*. 5. *fig*. 5.

133. *Pistillum*. *fig*. 143. 149. *d*. 150. *a*. 152. He huma parte da flor posta no meio, pela qual entra o *pollen*, ou a aura seminal no *germe*, ou

ovario para a fecundaçaõ; està cercado dos *filamentos*, e está posto geralmente entre as *antheras*, e consta de *germe*, *stilo*, *e estigma*.

Os pistilos saõ differentes.

Em quanto ao numero, ás *lacinias*, á figura, comprimento, grossura, e situaçaõ.

O *Pistillo* consta de *Germe*, *Stilo*, e *estigma*.

134. *Germen fig.* 143. *a.* 149. *b.* 135. *a.* O germe he o principio do fruto, que existe na flor, principalmente no mesmo tempo, em que as *antheras* lançaõ o pó. Corresponde ao ovario, e está na parte inferior da flor.

— *Superum.* O germe incluido na *corolla* superior ao caliz posto acima do *receptaculo*, ou base da flor; ou o caliz fica com a sua base inferior ao germe. *Paris*, *Prunus*, *Cerasus. Berberis. Pulmonaria.*

— *Inferum.* O Germe está posto inferiormente á *corolla*; ou está debaixo do *receptaculo* da flor, ou quando o *caliz* se muda em fruto, segundo *Tournefort*; e assim vem a ser *flos superus* de Linneo. *Pyrus communis. Pyrus malus*, *Gallium.*

135. *Stylus. fig.* 143. *b.* 149. *c.* 152: *b* He a parte do meio do *pistillo*, ou huma especie de *pedunculo*, que está acima do germe, e sustenta o *estigma* (137); ou como huma especie de canudo, pelo qual passa a aura seminal, que fecunda o germe.

Pelo numero se determinaõ algumas ordens no sistema de *Linnéo* como *mono* hum, *di* dous &c. *Polygina* de muitos; considerando-se este como a femea.

Pela figura.

— *Cylindricus.* (15) De figura cylindrica.

Fili-

— *Filiformis.* Como hum fio, e de igual largura em todo o comprimento.
— *Setaceus.* A' maneira de seda.
— *Crassus*, *angulatus.* (15) *Canna.*
— *Subulatus.* (56) *Geranium.*
— *Capillaris.* (128) *Ceratocarpus*, *Rumex.*
— *Clavatus.* Mais grosso superiormente (93) *Leucojum vernum.*

Pela duraçaõ.
— *Persistens*; Que dura muito tempo. *Tetradynamia.*
— *Marcescens.* Que se murcha logo, que se fecunda o germe.

136 Pela proporçaõ aos *estames.* (64.).
— *Longissimus.* Muito mais comprido, que os *estames*, *Campanula*, *Zea Mays. Scrozonera.*
— *Brevissimus.* Muito mais breve, que os *estames.*
— *Nullus.* Nenhum. *Papaver.*
— *Longitudine staminum.* Do comprimento dos *estames* na maior parte das flores. *Nicotiana.*
— *Crassior.* Mais grosso, que os *estames. Leucojum.*
— *Tenuior.* Mais delgado, que os *estames. Ceratocarpus.*
— *Æqualis.* Igual na grossura aos *estames. Lamium.*

Pela divizaõ, que naõ chega até a sua base.
— B*ifidus.* Dividido em dous, formando angulo muito agudo. *Polygonum persicaria.*
— *Dichotomus.* Divide-se em dous; mas estas divizoens formaõ hum angulo recto. (22)
— *Bi*, *tri*, *multifidus.* Dividido em duas, tres, ou muitas partes; em quatro partes *quadrifidus Campanula*; em cinco *quinquefidus*, *Geranium.*

O *Pistillo* está quasi sempre no apice e summidade do germe. Aci-

Acima, e debaixo do germe. *Euphorbia.*

Ao lado do germe na claſſe *Icoſandria*, *Polyginia.*

137. *Stigma. fig.* 143. *c.* 149. *d.* 152. *c.* He a ſummidade, ou apice do *piſtillo*, humida pelo humor, que ſerve para romper as particulas do pó, ou *pollen*, do qual ſahe a aura ſeminal, ou fecundante.

O *eſtigma* correſponde aos genitaes das mulheres.

Pelo numero. Quaſi ſempre hum ſó *eſtigma.*

Dous, *Jaſminum. Syringa.*

Tres, *Campanula.*

Quatro, *Epilobium.*

Cinco, *Pyrola.*

— *Lacinia convoluta.* A *lacinia*, ou aba do *eſtigma* enrolada. *Crocus.*

— *Revoluta.* Virada para traz. *Dianthus*, *Taraxacum*, *Campanula.*

— *Flexa ſiniſtrorſum.* Dobrada para a eſquerda. *Silene.*

— — *Dextrorſum.* A' direita. *Cucubalus.*

— *Sexpartitum.* O *eſtigma dividido* em ſeis partes. *Aſarum.*

— *Multifidum.* Dividido em muitas partes.

138. Pela figura.

— *Fiſſum.* Rachado.

— *Capitatum.* Que forma como huma cabeça. *Vinca.*

— *Globoſum.* De figura de globo. *Primula.*

— *Ovatum.* Oval. *Gentiana.*

— *Obtuſum.* Obtuſo. *Andromeda.*

— *Cordatum.* De figura de coraçaõ. *Rhus.*

— *Truncatum.* Como cortado. *Lathræa.*

— *Oblique depreſſum.* Abaixado obliquamente. *Actæa*, *Daphne.*

Emar-

— *Emarginatum.* *V. fol. Cynoglossum. Pulmonaria.*
— *Orbiculatum.* *V. fol. Berberis. Lythrum.*
— *Peltatum.* *V. fol. Nymphæa*, *Papaver.*
— *Coroniforme.* Disposto á maneira de coroa. *Pyrola. Erica.*
— *Cruciforme.* De figura de cruz. *Populus.*
— *Uncinatum.* Virado como hum gancho. *Viola.*
— *Canaliculatum.* *V. fol. Colchicum.*
— *Concavum.* Concavo. *Viola.*
— *Angulatum.* Com angulos. Triangular. *Lilium.*
— *Trilobum.* Com tres abas. *Tulipa.*
— *Plumosum.* Com pellos como huma pluma. *Rheum. Gramina.*
— *Pubescens.* *V. folium. Cucubalus.*
— *Barbatum.* *V. fol. Vicia. Lathyrus.*
— *Striatum.* *V. fol. Papaver.*
— *Filiforme.* *V. fol. Zea Mays.*
— *Longitudine styli.* Do comprimento do *stylo. Portulaca.*
— *Foliaceum.* Do feitio de huma folha. *Iris.*

Pela duraçaõ.

— *Persistens.* Que fica ainda que o fruto seja maduro. *Nymphæa*, *Papaver.*
— *Marcescens.* Que murcha ordinariamente com o *stilo.*

139. *Pericarpium.* Entranha, oũ utero cheio de sementes, as quaes em sendo maduras logo o dito *pericarpio* as deita fora.

— *Inflatum.* Sendo do feitio quasi de huma bexiga, que naõ está totalmente cheio de sementes. *Fumaria cirrhosa.*
— *Articulatum.* Com nós, ou articulaçoens. *Raphanus.*
— *Prismaticum.* Sendo linear, ou da mesma largura

gura em todo o ſeu comprimento com os lados chatos.

— *Turbinatum.* Quando a baſe do fruto ſe vai fazendo mais delgada; *Pyrus.*

— *Contortum.* Torcido á maneira de eſpira. *Thalictrum.*

— *Acinaciforme.* O fruto eſtá comprimido nos lados com hum angulo longitudinal obtuſo, e outro agudo á maneira de faca. *Meſymbrianthemum.*

— *Nidulantibus ſeminibus. Tournefort.* As ſementes em huma baga eſtaõ eſpalhadas pela polpa.

— *Echinatum.* Cuberto de eſpinhos como o *echino*, ou porco eſpinho.

— *Toroſum.* Tendo varias prominencias, de modo, que parece corcovado. *Phytolacca.*

As eſpecies de *pericarpio* ſaõ. *Capſula. Siliqua. Folliculus. Drupa. Pomum. Bacca. Strobilus. Semen.*

140. *a.*) *Capſula. fig.* 159. 160. 161. *Pericarpio*, ou fruto concavo, que ſe abre com regularidade. *Fritillaria imperialis.*

— *Uni-bi-tri-multi-capſularis.* Saõ huma, duas tres, ou muitas capſulas unidas na baſe, as quaes ſe diſtinguem bem pela parte externa.

— *Unicapſularis.* De huma capſula. *Lychnis.*

— *Bicapſularis.* De duas. *Pæonia. Aſclepias.*

— *Tricapſularis.* De tres. *Veratrum. Delphinium.*

— *Quadricapſularis.* De quatro. *Rhodiola.*

— *Quinquecapſularis.* De cinco. *Aquilegia.*

— *Multicapſularis.* De muitas. *Caltha.*

Partes da capſula.

Valvulæ. fig. 160. *a.* As *valvas*, ou paredes do fruto, que o cobrem externamente; eſtas paredes unem-ſe por meio de ſuturas.

— *Uni-bi-tri-quadri-multi-valvæ.* Capſula de huma, de

de duas, de tres, &c. de muitas *valvas*, ou paredes.

— *Bivalvis*. De duas *valvas*, *Chelidonium*.

— *Trivalvis*. De tres. *Viola*.

— *Quadrivalvis*. De quatro. *Oenothera*.

— *Quinquevalvis*. De cinco. Hottonia.

Loculamenta. *fig*. 160. *d*. Saõ concameraçoens, ou cavidades vazias no interior da capſula para conter as ſementes.

— *Uni-bi-tri-multilocularis*. Denomina-ſe a *capſula* pelo numero de taes cavidades.

— *Unilocularis*. Capſula, que tem ſómente huma cavidade. *Primula*.

— *Bilocularis*. Duas cavidades. *Hyoſciamus*.

— *Trilocularis*. De tres. *Lilium*.

— *Quadrilocularis*. De quatro. *Evonymus*.

— *Quinquelocularis*. De cinco. *Pyrola*.

— *Sexlocularis*. De ſeis. *Aſarum*.

— *Octolocularis*. De oito.

— *Decemlocularis*. De dez. *Linum*.

— *Multilocularis*. De muitas. *Nymphæa*.

Diſſepimenta, *fig*. 160. *b*. Eſpecies de *diafragmas*, ou paredes interiores da capſula, ou fruto, as quaes o dividem internamente em varias cavidades, ou *concameraçoens*.

— *Parallelum*. Sendo parallelo ás paredes, ou *valvas* externas da *capſula*. *Lunaria*.

— *Transverſale*. Poſto á través das *valvas* concavas.

— *Contrarium*. Quando forma hum angulo recto com as ditas *valvas*. *Thlaſpi*.

Columella. *fig*. 160. *c*. Heh uma pequena coluna, que une em o centro do fruto as paredes internas, e juntamente as ſementes.

— *Di-tri-cocca.* He a *capſula bi-tri-locular*, que naõ contem em cada cavidade mais que huma ſemente.
— *Di-cocca.* *Mercurialis.*
— *Tricocca.* Capſula com tres nós prominentes, ou elevados, e dividida internamente em tres *loculamentos*, ou cavidades. *Euphorbia Eſula. Ricinus.*
— *Didyma.* *Capſula*, que tem externamente duas corcovas.

As ſementes na *capſula* eſtaõ pegadas, ou na parte ſuperior, ou na inferior, ou no meio, ou lateralmente a humas eſpecies de traves.

140. *b.*) *Siliqua fig.* 155. He hum *pericarpio* de duas *valvas*, concavo, cujas ſementes, eſtaõ pegadas ao comprimento de ambas as ſuturas, ou unioens das duas *valvas*. Diz-ſe *ſiliqua* quando o comprimento excede muito á largura.

Silicula. Ou pequena bainha, ou *ſiliqua*, he quando o comprimento apenas excede a largura, ou he quaſi igual.

Pela figura.
— *Orbiculata.* (38) *Clypeola.*
— *Cordata.* (42) *Lepidium.*
— *Obcordata.* (34) *Thlaſpi Burſa paſtoris.*
— *Lobata.* (43) *Biſcutella globoſa. Crambe.*
— *Lanceolata.* (40) *Iſatis.*
— *Subrotunda.* (38) *Bunias.*
— *Triquetra.* Com tres.
— *Tetragona.* Com quatro angulos, e com os lados chatos longitudinalmente. *Eryſimum.*
— *Bivalvis.* Abrindo-ſe pelo comprimento como huma porta de pares.
— *Compreſſa.* (54) Com os lados oppoſtos muito viſinhos entre ſi. *Thlaſpi.*

Toru-

— *Torulosa.* Com varias eminencias em todo o comprimento, por isso fica sendo corcovada. *Raphanus. Cochlearia.*

— *Articulata.* As eminencias cercaõ igualmente a *siliqua*, de maneira, que entre humas, e outras ficaõ espaços mais delgados, e iguaes; e assim parece com articulaçoens. *Raphanus.*

141. *Dissepimentum.* O *diafragma*, ou parede interna da siliqua. (139)

— *Parallelum.* Quando a superficie, ou *disco* do *diafragma* está opposto ao *disco* da *valva. Lunaria. Draba.*

— *Transversum*, *contrarium.* Se a margem está virada contra a superficie, ou *disco* das *valvas*, formando com ellas angulos rectos.

142. *Legumen. fig.* 154. He hum fruto de duas *valvas*, mais ou menos comprido, cujas sementes estaõ pegadas somente a huma, ou a outra sutura, e somente para cima. *Lupinus.*

Pela figura.

— *Ovatum.* (38)

— *Rotundatum.* (40) *Astragalus.*

— *Lineare.* (40) *Galega.*

— *Teres.* (54) *Lotus.*

— *Rhombeum.* (41) *Ononis.*

— *Turgidum.* Inchado como huma bexiga, concavo, e cheio de sementes. *Ononis*, *Genista*, *Cicer.*

— *Inflatum.* Inchado como huma bexiga, concavo, mas naõ cheio de sementes. *Colutea.*

— *Spirale.* Virado como a espira. *Medicago.*

— *Contortum.* Entortado. *Medicago sativa.*

— *Articulatum.* Mais delgado de espaço em espa-

ço. *Coronilla*, *Hedysarum*.

— 1-2-*loculare*. (139) De huma cavidade, a maior parte, de duas. *Astragalus*.

143. *Folliculus*, *Conceptaculum*. *fig*. 153. He hum fruto, que representa hum pequeno vaso, muitas vezes estendido por causa do ar, concavo internamente; ou he hum *pericarpio* de huma só *valva*, que se abre ao comprido em hum lado, e que naõ tem as sementes pegadas á sutura. *Vinca*, *Asclepias vincetoxicum*.

Folliculo estendido pela polpa. *Tabernamontana*; *Hellebrus*.

1-2-*valvis*. Se se divide em huma, ou duas *valvas*, quando amadurece.

Pela figura das *valvas*.

— *Lobatus*. (43)
— *Erectus*. (33)
— *Refractus*. (91)

144. *Drupa*. *fig*. 157. Fruto; ou *pericarpio*; que externamente he de huma substancia como de coiro, e internamente he grosso, carnoso, cheio, sem *valvas*, que contem huma noz. (154) *Amygdalus*, *Prunus*.

— *Succulenta*. Que contem humor. *Prunus*, *Cerasus*.

— *Sicca*. Sem humor. *Amygdalus communis*.

145. *Pomum*. *fig*. 156. Pera, maçã, he hum fruto cheio de carne, ou polpa, que cerca a capsula, que está no meio; ou he fruto, que está cheio, sem *valva*, que contem huma capsula. (139)

Pela figura.

— *Turbinatum*. (139) *Pyrus communis*.
— *Globosum*. De figura de globo. *Pyrus malus*.
— *Loculamentis* 1-2-3-4-5-*loculare*. Pelas cavidades que a sua capsula tem.

Um-

Umbilicus Fructus. Embigo, ou cavidade, que o fruto tem, que ficou no lugar onde existia a base, ou *receptaculo* da flor *Supera*, e quasi sempre cercada do *caliz* secco *Pyrus.*

146. *Bacca. fig.* 158. Baga, fruto cheio, sem *valvas*, que contem sementes sem *capsula. Vitis succulenta. Solanum.*

A baga denomina-se pelo numero das sementes.

— *Mono-di-tri-&c. polysperma.* Baga de huma, duas, tres, ou de muitas sementes.

— *Loculamentis.* Na baga, que naõ está muito madura, e molle distinguem-se as cavidades, ou *loculamentos*, em que estaõ as sementes.

— *Recutita.* Baga semelhante na figura á bolota; e quasi cuberta com prepucio. *Taxus.*

— *Semina nidulantia.* Quando as sementes estaõ espalhadas na baga pela polpa.

147. *Strobilus*, *Conus. fig.* 138. He fruto formado do mesmo amento (116) com escamas rijas

Pela figura.

— *Conoideus.* De figura conica.

Coni. Saõ especies de *Amento* compostos de escamas rijas, duros, como pao.

— *Globosus.* De figura globosa.

148. *Semen.* Semente he a parte da planta, que cahe, e contem o principio de outra planta fecundada pelo *pollen.* (132)

A parte essencial da semente he.

Corcullum. He o mesmo principio, ou rudimento da planta na semente perto do *hilo.* O *Corculo* no principio da vegetaçaõ, extende as suas duas partes.

Plumula. He a parte escamosa do *corculo* ascendente.

Ros-

Roſtellum. He a parte ſimples do *corculo* deſcendente, ou a baſe da *plumula*, que forma a raiz, formando a *plumula* o tronco, ou *caule*.

O ſer, ou eſſencia da ſemente. Conſiſte no *corculo*, o qual eſtá pegado ao *cotyledon*, e he cuberto pelo meſmo, e depois he todo cuberto com huma membrana, ou tunica.

Propagines muſcorum. Saõ ſementes ſem tunicas, e *cotyledones*, de maneira, que o *corculo* eſtá nû, e aſſim o *roſtello* eſtá pegado ao *caliz*,

149. As partes menos eſſenciaes da ſemente, mas que exiſtem em todas as ſementes, excepto as dos *muſgos*, ſaõ.

Cotyledon s: Placenta. He hum corpo, ou folha groſſa no lado da Semente, que abſorve a agua, que cahe, ſerve para nutrir no principio a planta.

Monocotyledon. Hum ſó *cotyledon.* As antas bulboſas. *Allium*, *Cepa.*

Dicotyledon. Dous, quaſi todas as ſementes. *Phaſeolus*, *Piſum. Melo.*

Polycotyleaon. Com muitos *cotyledones*; ſaõ poucas plantas; des, *Pinus.* cinco *Cupreſſus.* quatro *Linum.*

Hilum, s: Hylus. He a cicatriz da ſemente produzida do lugar, por onde a ſemente ſe pega no fruto; eſta he bem vizivel no *Cordiospermum*, *Staphylea*, *Phaſeolus.*

Arillus. He a tunica, ou cuberta exterior particular da ſemente, que expontaneamente ſe ſepara della na vegetaçaõ, ou evoluçaõ da ſemente. *Cucumis*, *Dictamnus.*

— *a.*) *Suculentus.* Eſte *arillo* tem çumo. *Evonymus.*

— *b.*) *Cartilagineus.* He ſecco, rijo e elaſtico. *Coffea.*

Tec-

— *Tectum.* Chama-se assim a semente, que está incluida no fruto, porisso a planta, que assim tem as suas sementes pertence á divisaõ *Angiospermia.*
— *Nudum.* Naõ estando incluida dentro do fruto, de modo que logo apparece á vista. *Gymnospermia.*

150. Pelo numero.
— *Mono-di-tri-polyspermum.* (106) Huma, duas, ou muitas.
— *Gymnodispermum.* Duas sementes nûas.

151. Pela figura.
— *Cordi-reniforme. &c.* Pela figura semelhante a alguma cousa como ao coraçaõ, aos rins, &c.
— *Echinatum.* Cuberta de espinhos á maneira do Ouriço. *Lappula*, *Myosotis.*
— *Dentatum.* Com incisoens na margem como dentes. *Bryonia.*
— *Marginatum.* Com a sua margem cercada, ou sahida para fóra, ou mais adelgaçada. *Lunaria.*
— *Ovatum.* Oval.
— *Loculis.* Pelas cavidades, na maior parte he *unilocular.*
— *Biloculare.* De dous. *Cornus*, *Xanthium.*

152. Pela superficie.
— *Scabrum.* (52)
— *Læve*, *glabrum.* (48)
— *Rugosum.* (50) &c.

Pela consistencia, ou rijeza.
— *Osseum.* Rija como o osso. *Lithospermum. Nuces. Corylus.*
— *Callossum*, *cartilagineum.* De substancia callosa, ou cartilaginea. *Citrus.*

153. *Corona.* He o *caliz* pegado á summidade da se-

ſemente, cujo caliz he o da flor, por meio do qual o vento a faz voar. *Scabioſa.*

Pappus. fig. 162. He huma coroa poſta no apice da ſemente formada de huma eſpecie de pluma, ou de pellos, pela qual o vento a tranſporta pelo ár. *Taraxacum.*

Eſte *papo* pois he 1. *ſtipitatus. fig.* 162. *b.* Tendo hum fio, que ſuſtenta o *papo*, e o une á ſemente.

— 2. *Seſſilis. fig.* 160. *a.* Naõ tendo fio.

— 3. *Capillaris. fig.* 162. *a.* O *papo*, como cabello, ſimples do feitio de fio; os pellos naõ divididos. *Hieracium Sonchus.*

— 4. *Plumoſus. fig.* 162. *b.* *Papo* plumoſo, ou villoſo, ſendo cada pello compoſto como huma penna. *Leontodon. Tragopogon. Valeriana.*

— 5. *Paleaceus.* *Papo* á maneira de palha, conſta de pequenas laminas lineares. *Bidens.*

— 6. *Ariſtatus.* Em forma de pragana. (115) *Coreopſis.*

— 7. *Nullus.* Sem *papo.* *Artemiſia. Bellis. Cichorium, Tanacetum.*

154. 1. *Cauda.* He hum *appendix filiforme*, que eſtá na ſemente, ou hum fio, em que a ſemente acaba. *Pulſatilla. Populus.*

— *Simplex.* Simples.

— *Ariſta geniculata.* (115) Cauda formada de huma pragana com nós. *Geum.*

— *Piloſa*, *villoſa.* Com pellos, ou lanugem. *Clematis vitalba.*

— *Plumoſa.* Como huma pluma. *Geum nivale.*

— 2. *Ala.* Huma membrana pegada á ſemente; por meio da qual ſe eſpalhaõ as ſementes. *Abies. Betula. Anethum. Heſperis. Thalictrum*; e ſe chamaõ ſementes com azas. *Ha-*

3. *Hamus.* Pequeno eſpinho virado, como o anzol, com o qual ſe pegaõ as ſementes aos animaes, que paſſaõ junto a ellas.
No *caliz.* *Arctium.* *Urtica.*
No fruto *Hedyſarum.* *Gallium aparine.*
Nas ſementes. *Daucus caucalis.* *Verbena.*
— *Triglochis.* (81) *Myoſotis lappula.*
— *Incurvus*, *Ariſta uncinata.* Com a *ariſta*, ou pregana revirada como hum gancho. *Geum urbanum.*
4. *Caliculus.* He a pequena coroa com pequenas preganas feita de hum ſó pedaço, que eſtá no apice da ſemente. *Scabioſa.* *Statice.* *Trifolium.*
5. *Nux.* Noz, ſemente cuberta com huma caſca oſſea. *Corylus avellana.*
Nos frutos *Drupa* chama-ſe *nucleus* 1-2. &c. *locularis*, *bilocularis.*
6. *Propago.* He a ſemente dos muſgos ſem *arillo*, e ſem *cotyledones.*
155. *Receptaculum.* He o leito, ou placenta, ou baſe, em que eſtaõ pegadas as partes da frutificaçaõ (104). O *receptaculo* cêrca internamente as paredes do *caliz* na claſſe *Icoſandria*, e em algumas outras plantas; e aſſim a *corolla*, e os *filamentos* eſtaõ pegados ao *caliz.* *Fragaria.* *Pyrus.*
Placenta He o *receptaculo* nas flores compoſtas.
— *Proprium.* Particular a huma ſó frutificaçaõ.
— *Fructificationis.* Receptaculo commum á flor, e ao fruto.
— *Floris.* Baſe, em que eſtaõ pegadas as partes da flor ſem germe,
— *Fructus.* A baſe do fruto diſtante da baſe, ou *receptaculo* da flor. *Hydrocharis.*

— *Seminum. fig.* 161. Base, em que estaõ pegadas as sementes no fruto. *Hyoscimus.*

156. *Commune.* (140. 141. 135. 133.) Quando sustenta, e une muitos flosculos, e os seus frutos de tal modo, que tirados alguns se produz irregularidade.

Pela superficie.

— *Nudum. fig.* 140. Sem pellos, sedas, villos, palhas &c. *Leontodon. Taraxacum.*

— *Punctatum. fig.* 140. Cuberto de pontos excavados, e nû em quanto ao mais. *Leontodon, Taraxacum. Chrysanthemum.*

— *Alveolatum.* Excavado á maneira dos favos das abelhas. *Onopordon.*

— *Villosum.* Cuberto de *villos* (79). *Artemisia. Absynthium. Carduus.*

— *Pilosum.* Com pellos (79). *Carthamus.*

— *Setosum.* Cercado de sedas (80). *Arctium. Lappa, Centaurea, Cyanus.*

— *Paleaceum, fig.* 141. *b.* Com palhas, ou lamellas postas perpendicularmente, que dividem os *flosculos* entre si.

157. *b.* Pela figura.

— *Planum.* Plano, ou espalmado na superficie. *Achillæa millefolium.*

— *Convexum.* Com a superficie elevada, formando hum segmento de esfera. *Matricaria chamomilla.*

— *Conicum. fig.* 141. Com a superficie elevada em figura conica. *Anthemis. Bellis.*

— *Concavum.* Concavo.

— *Subulatum.* (56)

158. *Compositus flos.* *Receptaculo* estendido, convexo, commum a muitas pequenas flores *monopetalas*, com as *antheras* unidas em cylindro.

1. *Li-*

— 1. *Ligulatus, aut ſemifloſculoſus Tournefort.* Todas as pequenas *corollas* ſaõ planas, e eſtendidas para a parte externa.

— 2. *Tubuloſus, floſculoſus Tournefort.* Todas as pequenas *corollas*, ſaõ tubuloſas, ou como canudos quaſi iguaes. *Eupatorium.*

— 3 *Radiatus.* As pequenas *corollas* do diſco ſaõ tubuloſas, e as da circunferencia liguladas, ou com o limbo deſigual, e ſahido muito para fora. *Coreopſis*, *Achillæa*, *Tagetes.*

Compoſitus, *radiatus flos.* A flor compoſta radiada conſta de *diſco* e *raio.*

Radius. O raio he formado de pequenas *corollas* irregulares poſtas na circunferencia.

Diſcus. A ſuperficie, ou centro da flor, conſta de pequenas *corollas* quaſi ſempre regulares: na flor compoſta he a parte do meio, que acaba, ou que vem cercada com a margem do caliz.

Decompoſitus. Flor compoſta de flores compoſtas; contem em hum *caliz* commum *calices* menores, que ſaõ communs a muitas flores. *Sphæranthus.*

Completus flos. Flor completa, ou perfeita, conſta de *corolla*, e *caliz.*

Incompletus. Faltando na flor a *corolla*, ou o *caliz.*

Apetalus flos. Flor ſem *corolla*,

Nudus. Flor ſem *caliz.*

159. *Aggregatus flos.* Flor, cujo *receptaculo*, ou baſe larga, inteira, contem muitas pequenas flores com pequenos *peciolos*; porem as *antheras* naõ eſtaõ unidas entre ſi. *Scabioſa*, *Dipſacus.*

Amentaceus aggregatus. O *receptaculo*, ou baſe deſta flor he comprida, e delgada, e da meſma largura em todo o comprimento, e dividido com eſcamas do meſmo *amento. Betula. Salix. Urtica. Pinus, Juniperus.*

Glumosus aggregatus. O *receptaculo* delgado, comprido, de igual grossura; porém a sua base he huma *gluma*, ou especie de *caliz* commum. *Festuca*, *Poa*, *Lolium*, *Hordeum*.

Spadiceus aggregatus. Especie de flor, cujo *receptaculo* está dentro da *Spata*, e he commum a muitas pequenas flores. *Arum*.

160. *Umbella.* As flores dispostas em forma de *umbella*, o que succede, quando todos os pedunculos das flores sahem do mesmo centro fazendo assim huma circunferencia igual. *Pastinaca*, *Cuminum*.

Umbellatus flos. fig. 135. Hum *receptaculo*, ou base commua dividida, e allongada, ou estendida em *pedunculos* á maneira de fios proporcionaes, os quaes todos sahem do mesmo centro, ou que sahindo todos do mesmo ponto formaõ huma circunferencia igual. Cada flor contém cinco *estames* desunidos, que cahem depois de fecundado o *germe*, o qual está posto debaixo da *corolla*: o *pistillo* he *bifido*, as sementes saõ duas, unidas entre si pela summidade. *Astrantia*, *Sanicula*.

Spuria umbella. He huma flor aggregada, na qual os *pedunculos* sahem de hum ponto commum, mas depois dividem-se irregularmente em ramos.

a.) Pela divisaõ.

— *Simplex.* He simples, quando o *receptaculo* he dividido em *pedunculos* huma só vez. *Sanicula*. *Eryngium*.

— *Composita.* Todos os *pedunculos* se subdividem no apice em outros pequenos *pedunculos*, ou em pequenas umbellas. *Daucus*, *Cicuta*, *Euphorbia Esula*.

Uni-

Univerſalis umbella fig. 135. *a.* *Umbella* univerſal, conſta de *pedunculos* elevados (90), os quaes ſuſtentaõ no apice outras pequenas *umbellas*. *Scandix chaerophyllum.*

Partialis umbella. fig. 135. *b.* A pequena *umbella*, que eſtá poſta ſobre o apice do *pedunculo* univerſal, ou primario.

Prolifera. Em huma *umbella* ſimples hum ou outro *pedunculo* ſahe ſoſtendo outra pequena *umbella*.

161. *b.* Pela figura.

— *Concava.* O diſco ou a ſuperficie he comprimida nos lados de maneira, que fica o meio concavo.

— *Faſtigiata.* Sendo elevada, mas ficando a ſuperficie muito plana, e parallela com o horizonte (23).

— *Convexa.* Sendo o diſco, ou a ſuperficie elevada, formando hum ſegmento de esfera.

— *Plana.* Cujo diſco, ou ſuperficie he plana.

— *Radiata.* Sendo os *petalos* das flores, que eſtaõ poſtos na circunferencia da *umbella*, deſiguaes, ou maiores.

162. *c.*) Pella direcçaõ.

— *Erecta.* Cuja ſuperficie eſtà elevada para o céo.

— *Nutans.* Contraria á precedente. *Solanum nigrum.*

— *Cernua.* He entre a *erecta*, e a *nutans* declinada alguma couſa para hum lado. *Chærophyllum tremulum.*

163. *Cyma, flos cymoſus.* He hum *receptaculo*, ou huma baſe dividida em *pedunculos*, dos quaes todos os primeiros ſahem como na *umbella* da o meſmo centro; mas os ſegundos, ou os mais pequenos naõ ſahem do meſmo centro, mas ſa-

ſahem ſem ordem. *Sambucus nigra*, *Sambucus ebulus*, *Solanum dulcamara*.

— *Nuda*. Sem *involucro*, ou *bracteas*. *Cornus ſanguineus*.

— *Bracteata*. Com *bracteas*. (87)

— *Ramoſa*. Dividida em ramos. *Sedum album*.

— *Trifida* Dividida em tres até ao meio. *Sedum acre*.

— *Tripartita*. Dividida até á baſe em tres. *Sambucus Ebulus*.

— *Quinquepartita*. Em cinco partes. *Sambucus nigra*.

164. *Spadix*. *fig*. 133. He o *receptaculo* da palmeira, que eſtá naſcido na *ſpata* (117), dividido em pequenos ramos, que ſuſtentaõ a frutificaçaõ; contem huma colunna florifera, quando a *corolla* por meio de compridos *pedunculos* eſtá pegada no *receptaculo* commum *filiforme*, o qual quaſi ſempre he dividido em ramos.

a.) *Uniflorus*, *biflorus*, *multiflorus*. Pelo numero das flores, que ſuſtenta.

— *b.*) *Simplex*. Naõ dividido.

— *Ramoſus*. *fig*. 133. Dividido em ramos.

Spadiceus flos. He huma flor aggregada, cujo *receptaculo* commum das flores eſtá incluido em huma bainha, ou *ſpata*.

Rachis. He o *receptaculo* comprido da meſma largura em todo o comprimento, o qual pelo ſeu comprimento ſuſtenta as flores em forma de *eſpiga*.

MINERALOGIA.

TERMOS DA ARTE.

Pela figura.

Amorphum. Corpo, que naõ tem figura conſtante, e determinada.

Criſtallinum. Cryſtallizado, ou com figura regular. V. *Linne. Syſt. Nat. T.* 3. *Tab.* 1. 2.

Teſſellatum. Feito de particulas quadradas.

Priſma. He a colunna, ou a parte mais comprida do Cryſtal.

Pyramis. He o apice, ou ſummidade do Cryſtal, que acaba em figura pyramidal.

Lentiforme. He hum corpo de figura redonda, ou de circulo, com os dous lados convexos.

Noduloſum. Com eminencias arredondadas, e eſpalhadas pela ſuperficie do corpo.

Reniforme. Convexo, arredondado, e muitas vezes *noduloſum.*

Planum. Com a ſuperficie horizontal.

Pela caſca.

Cruſtoſum. Corpo quaſi cuberto de tunicas exteriormente.

Corticoſum. Quando a ſubſtancia externa do corpo he differente da intrior.

Concentricum. Sendo ao redor do centro de varias côres diſpoſtas á maneira de ondas.

Embryo. O miolo, ou nucleo, que eſtá no centro do corpo; ou qualquer couſa, que eſtá no meio do corpo.

Pela ſuperficie.

Su-

Superficiale. Corpo estendido subtilmente sobre a superficie de outro corpo, como se este ultimo fosse untado do primeiro.

Scabrum. Se a sua superficie raspa o dedo, esfregando-se com elle.

Læve. Com superficie lisa.

Nitidum. Com superficie polída.

Micans. Achando-se espalhados pelo corpo alguns pontos luzidios.

Pela mistura.

Nudum. Sem mistura alguma; assim se chama o metal nativo.

Mineralisatum. Quando o metal está escondido pela mistura do enxofre ou arsenico.

Lapidosum. O metal está misturado em particulas minimas imperceptiveis em huma pedra.

Pelas particulas.

Compactum. Cujas particulas estaõ totalmente ajuntadas, e unidas.

Impalpabile. As suas particulas saõ imperceptiveis.

Pulverulentum. Sendo as particulas como pó.

Arenosum. As particulas como de arêa.

Granulatum. As particulas quasi redondas em figura de sementes.

Pelas fibras.

Acerosum. Com particulas lineares, desiguaes.

Decussatum. Com particulas espalhadas differentemente em varias partes, ou postas coma a letra X.

Fibrosum. Com particulas parallelas da mesma grossura em todo o seu comprimento.

Squamosum. Composto de particulas planas, ou chatas.

Pela contextura.

Membranaceum. Como formado de laminas, ou planos muito delgados, transparentes.

Fis-

Fiſſile. Que ſe divide em pequenas laminas, que ſaõ parallelas.

Concentratum. Cujas partes ſe unem ao centro.

Fragmentis. Fragmento, ou pedaço de couſa quebrada.

Pela rijeza.

Scintillans. Corpo que batendo-ſe-lhe com aço dá faiſcas de fogo.

Raſile. Corpo que quaſi ſe corta com a faca.

Durum. Que ſe naõ póde quebrar ſenaõ com o martello.

Fragile. Corpo que ſe divide em pequenos pedaços quando ſe dobra.

Sectile. Que ſe divide com a faca em pequenas laminas.

Friabile. Que quaſi ſe faz em farinha entre os dedos.

Rigidum. Que ſe naõ póde dobrar.

Flexile. Que ſe naõ quebra facilmente, dobrando-ſe.

Maleabile. Que ſe extende, quando ſe lhe bate com o martello.

Inquinans. Que tinge os dedos quando ſe lhe toca.

— *Scriptura.* Quando ſe esfrega hum corpo com outro mais ſolido de modo que faça riſco.

— *Tritura.* Raſpadura de hum corpo feita por meio de hum ferro com agua.

— *Albens.* Raſpadura eſbranquiçada.

— *Rubricans.* Raſpadura de côr loira.

— *Nigricans.* Raspadura de côr preta.

Pela ſoluçaõ.

Bibulum. Corpo, que abſorve a agua.

Effervescens. Que faz bolhas, ou eſcuma com a agua forte.

Solubile. Que ſe diſſolve com a agua forte.

Fixum. Que nem ſe reſolve, nem produz eſcuma com a agua forte.

Apyrum. Que reſiſte ao fogo ſem ſe vitrificar facilmente.

Vitreſcens. Que ſe vitrifica no fogo, ou ſe cobre de huma cruſta vitrea.

Calcarium. Que faz eſcuma com a agua forte, ou que poſto no fogo ſe desfaz em pó como farinha.

Attractorium. Que atrahe o ferro, como o magnete, ou pedra de cevar.

Retractorium. O que vem atrahido do magnete.

Intractabile. Que naõ vem attrahido do magnete.

Pela côr.

Opacum. Que naõ dá paſſagem á luz.

Diaphanum. Que transmitte alguma couſa a luz.

Pellucidum. Perfeitamente transparente.

Hyalinum. Côr de agua, ou de vidro.

Tinctum. Côrado por alguma côr, que naõ ſeja a *hialina*.

Reflexio. Reflete os raios da luz.

Refractio. Refrange os raios da luz.

Pelo lugar.

Rupeſtre. Corpo que eſtá unido á pedra, ou rochedo.

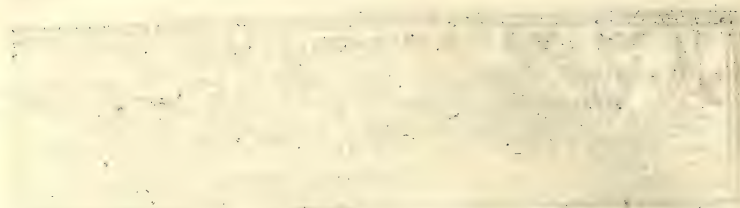
Vagum. Que ſe acha eſpalhado ſem ſer pegado a rochedo.

Aggregatum. Pedra que conſta de muitas outras menores unidas, ou conglutinadas entre ſi.

Solitarium. He oppoſto ao aggregado, e ao *rupeſtre*.

Os

Os ſinaes Chymicos para os metaes, ſemimetaes, e ſaes.

☉	Ouro.	o–o	Arſenico.
☽	Prata.	🜍	Pirite.
♀	Cobre.	⊕–	Vitriolo.
♂	Ferro.	⦶	Natro.
♄	Chumbo.	ɸ	Nitro.
♃	Eſtanho.	⊖	Sal marino.
♁	Antimonio.	O	Alumen, ou pedra hume.
☿	Azougue.	🜆	Agua regia.
W	Viſmuto.	🜅	Agua forte.
ZZ	Zinco.		

MEMORIA
SOBRE A UTILIDADE
DOS
JARDINS BOTANICOS
A RESPEITO
DA AGRICULTURA,
E PRINCIPALMENTE
DA
CULTIVAÇAÕ DAS CHARNECAS

A Sciencia da Agricultura (*a*) consiste principalmente no conhecimento dos vegetaes, da sua natureza, e do clima, e terreno em que nascem; na causa da fertilidade da terra, na influencia do ar sobre os vegetaes, e nas regras praticas necessarias para a boa cultura.

O

(*a*) Os authores, que escreveraõ da politica como Plataõ Xenofonte, Aristoteles, fizeraõ da Agricultura huma parte essencial della. Os Heróes de Roma applicavaõ-se á cultura da terra; e esta como diz *Plinio* se gloriava de ser cultivada por mãos victoriosas, e triunfantes. *Gaudente terra vomere laureato. Varraõ* cita cincoenta authores gregos, que escreveraõ sobre este assumpto. *Cataõ*, *Columella*, *Varraõ*, fizeraõ ver com as suas investigações a grande extençaõ, e utilidade desta sciencia. De alguns paizes se póde dizer o que *Columella* escreveo no tempo de *Tiberio*: „ Vejo em Roma Academias de Filosofos, Oradores, Geometras,

e

O primeiro conhecimento adquire-se com o estudo da Botanica, o segundo com experiencias, e reflexões fisicas, o terceiro, e quarto com hum Jardim Botanico, no qual he necessario cultivar os vegetaes de todos os climas, e terrenos.

Hum Botanico ignora inteiramente quaes sejaõ os terrenos estereis (se exceptuarmos hum cham cheio de ocra, enxofre, ou sal) por cuja causa pòde escolher entre treze mil, e mais plantas, que se conhecem, as que saõ uteis á economia, e proprias á qualidade do terreno (*a*); pois que he certo, que existem plantas proporcionadas a todos os differentes terrenos: por exemplo para as terras, que os Francezes chamaõ *franche*, que saõ os ordinarios terrenos cultivados; para os lugares cheios de barro, greda, e areia; para os campos aridos, aquosos, e arenosos maritimos.

Duas saõ as opinioens a respeito da fertilidade da terra. A primeira, he que a terra serve sómente de matriz aos vegetaes, e de nada mais: a segunda, que os vegetaes tomaõ o maior nutrimento da terra. O que he porem incontestavel, he que o maior nutrimento das plantas depende da agua, e principalmente da chuva, a qual com as particulas differentes que traz da atomosphera, e dos saes, e olios depositados na terra concorre muito para a vegetaçaõ. Alem do que contribue o calor, a luz, e materia eletrica.

Se eu me quizesse dilatar sobre este assumpto, que tem sido tratado por muitos authores de Agricul-

---

,, e Musicos; vejo homens que estudaõ as artes, que tem por
,, objeto o paladar, e o ornato dos cabellos, e ao mesmo tempo
,, contemplo desprezada a Agricultura.

(*a*) Sendo na Agricultura hum principio certo escolher os vegetaes para aquelles terrenos, que lhes saõ proprios.

cultura, ſeria muito diffuſo; baſta que ſe ſaiba, que huma terra, a qual naõ dá paſſagem ás aguas, como o barro, nem admitte a influencia do ar, he eſteril para algumas plantas, e fecunda para outras; e que hum terreno arenoſo, o qual naõ retem as aguas, nem os ſaes neceſſarios, he infecundo para muitas plantas, e fecundiſſimo para outras.

Quaõ grande ſeja a utilidade de hum Jardim Botanico (alem do goſto de ver juntas as plantas de todas as partes do mundo, e do proveito que dellas recebem, a Medicina, as Artes, o Commercio &c. (*a*)) para a Agricultura, ſó o ignora aquelle, que naõ ſabe quantas plantas de regioens remotas por meio dos Jardins ſaõ hoje commuas, e ordinarias na Europa,

---

(*a*) A reſpeito da ſua grande utilidade ja foraõ eſtabelecidos em França doze Jardins Botanicos, em Heſpanha dous, em Saboia hum, em Italia treze: em Alemanha vinte, em Inglaterra tres, na Pruſſia quatro, em Hollanda oito, em Dinamarca hum, em Suecia tres, na Polonia hum, na Ruſſia hum; alem de muitos Jardins particulares. Os Monarcas naõ ſe contentaraõ ſómente com eſta inſtituiçaõ; mas com grandes deſpeſas mandaraõ ás differentes partes do mundo Botanicos para deſcubrirem novas plantas. *Fillipe* II. Rey de Heſpanha mandou o ſeu primeiro Medico *Hernandes* ao Mexico para cuja viajem lhe deo 250000 cruſados, e elle deſcobrio ſete centas plantas. *Luiz* XIV. no meio das ſuas victorias ordenou viajens a varias partes, as Ilhas da America mandou *Plumier*, ao Oriente *Tournefort*, e ao Peru *Fevillé*. Luiz XV. mandou *Joze Juſſieu* a America, a Czarina *Gemelin* á Siberia. *Fernando* VI. Rey de Heſpanha fez vir de Suecia *Loefling*, e inviou-o a America. O Imperador Franciſco I. mandou ás ilhas Antillas *Jacquin*. O prezente Rey de Sardenha mandou *Donati* á Aſia. ElRey de Dinamarca *Forskol* ao Egipto; alem de muitos expedidos por varias Academias como da de Suecia o *Kalm* a Penſilvania, *Oſbek* a India Oriental, *Toren* ao Surate, *Haſſelquiſt* á Paleſtina, *Alſtroemer* á Europa Auſtral, e outros que de ſua propria vontade foraõ viajar como *Brovvn* á Jamacia, e agora ſe acha na Ilha de S. Thomé, *Andanſon* ao Senegal, e o *Banks* á Ilha da Terra Nova, e as Ilhas do mar do Sul.

ropa, e cujo numero ſe vai cada dia aumentando; de que he prova evidente França, Suecia, e Alemanha.

Por quanto, com o conhecimento Botanico adquirido nos mais celebres Jardins, tem os Inglezes, e Francezes examinado, e reconhecido a maior parte das plantas que naſcem nas ſuas conquiſtas da America, e tem tirado immenſa utilidade, e cada vez poderão tirar maior lucro.

Muito me dilataria eu ſe quizeſſe referir todas; algumas das quaes (*a*) ſaõ da America meridional. Que vaſto campo ſe me offerecia agora para huma dilatada digreſſaõ, mas nem o tempo, nem a minha occupaçaõ; nem o aſſumpto o permitte.

Nos Jardins Botanicos como ſe cultivaõ as differentes plantas de todos os climas, e terrenos, conhecem-ſe, e eſcolhem-ſe as mais proprias, e adequadas ao Paiz.

Quantas plantas ſaõ hoje commuas, ordinarias, que trazem a ſua origem das regioens mais diſtantes? O trigo, ainda que ſe naõ ſabe verdadeiramente o lugar do ſeu naſcimento naõ he planta da Europa. O Milho painço (*b*) he da India. A Aveia (*c*) he da Ilha

(*a*) *Piper amalago Piper aduncum. Piper verticillatum. Bromelia Pinguin. Caſſia occidentalis. Guajacum officinale* da Jamaica. *Cinna arundinacea. Collinſonia canadenſis* do Canadá. *Laurus Bezoin. Polygala ſenega. Lobelia ſiphilitica. Liquidambar ſtyraciflua. Myrica cerifera* da Virginia. *Rhus vernix. Acer ſacharinum.* da Penſilvania. *Amyris clemifera* da Carolina. *Laurus Cinnamomum* da Martinica. *Spigelia anthelmia* da Cajenna, e do Braſil. *Laurus ſaſſafras* da Virginia, e do Braſil. *Euphorbia Ipecacuanha* da Virginia, do Canada, do Braſil. *Smilax ſalſaparrilla* da Virginia, e do Braſil. *Morus tinctoria* da Jamaica, e do Braſil. &c.

(*b*) *Panicum miliaceum.*

(*c*) *Avena ſativa.*

Ilha de Joaõ Fernandes; as Borragens vieraõ de Aleppo (*a*). O rabaõ (*b*) da China; o milho (*c*) da America; o Arroz he planta, que ſe julga da Ethiopia, e que antes ſe cultivava na India (*d*); a Fava (*e*) he do Egypto; a Amoreira branca (*f*) da China; os Tomates (*g*) da America; a Bringella (*h*) he da Aſia, Africa, e America; o Pimentaõ (*i*) he do Braſil; a Cidreira (*k*), o Limoeiro (*l*) da Aſia, Media, Aſſiria; a Laranjeira (*m*) da China; o Igname (*n*), a Açafroa (*o*) he do Egypto; a Piteira (*p*) he da America &c. Quaſi todas as noſſas arvores frutiferas ſaõ de outros paizes. Deixo de fallar de tantas arvores, plantas da Aſia, Africa, e America que eſtaõ ja introduzidas na Europa, ou para ornato dos Jardins, ou para outra utilidade, porque faria hum dilatado catalogo, principalmente ſe ajuntaſſe todas as plantas de outros paizes, que neſte Real Jardim Botanico tenho experimentado ſerem adequadas, e proprias para eſte feliz clima.

Baſta que ſe ſaiba, que muitas dellas uteis á Economia, ás Artes, e ao Commercio ſe daõ felizmente, e que ſaõ rariſſimas as plantas da America Septentrional, que aqui ſe naõ daõ bem, e de huma parte dellas póde ſervir de prova o Jardim de *Mr.* de *Wiſme.*

Alem das plantas da Aſia, Affrica, e America; com a inſtituiçaõ dos Jardins Botanicos em varias partes ſabe-ſe, que plantas uteis de varios climas da meſma Europa ſe podem transplantar para cada Paiz.

Pp A

(*a*) *Borrago officinalis.* (*b*) *Raphanus ſativus.* (*c*) *Zea Mays.* (*d*) *Oryza ſativa.* (*e*) *Vicia faba.* (*f*) *Morus alba.* (*g*) *Solanum Lycoperſicum.* (*h*) *Solanum melongena.* (*i*) *Capſicum annuum.* (*k*) *Citrus medica.* (*l*) *Citrus limon.* (*m*) *Citrus aurantium.* (*n*) *Arum colocaſia.* (*o*) *Carthamus tinctorius.* (*p*) *Agave Americana.*

A outra ſumma utilidade, que ſe tira da Botanica, e dos Jardins he ſaber quaes plantas uteis na Economia &c. ſe podem cultivar nos diverſos climas, e terrenos, de modo que dos terrenos incultos, e commummente tidos por eſtereis ſe poſſa tirar grande proveito.

Os terrenos incultos, que vulgarmente ſe chamaõ Charnecas naõ ſaõ eſtereis, e ſe podem fazer uteis; de que temos varios exemplos em Inglaterra, Irlanda, Dinamarka, Suecia, e no *Anjou* nas fazendas do Marquez de *Turbilly* (*a*); e em Liria nas terras viſinhas a Fabrica de vidros de *G. Stephens*.

A mesma obſervaçaõ moſtra que ſemelhantes terrenos naõ ſaõ infecundos, pois nelles (como nos do Alentejo) naſcem varias eſpecies de plantas naturalmente como Tomilho(*b*), Eſtevas(*c*), Camarinhas(*d*), Urze (*e*), Quarqueja (*f*), Roſmaninho(*g*), Aderno (*h*), Herva das ſete ſangrias (*i*), Carraſco (*k*), Aroeira (*l*), Pinheiro (*m*), Zimbro (*n*), Gilbarbeira (*o*), Roſelha (*p*), e muitas mais, a que faltaõ os nomes Portuguezes. (*q*)

Huma grande parte do Alentejo he totalmente inculta por ſer terreno arenoſo, no qual naõ ſe podendo ſemear *Trigo*, *Milho* &c. com proveito, ſe deixa inculto, e ſe chama eſteril.

Por ventura faltaõ meios para fazer melhor eſte terreno? Ou faltaõ plantas uteis em alguma parte da Eco-

---

(*a*) *Memoire ſur les defrichemens. Amſterdam* 1762. 8. (*b*) *Thymus vulgaris. Thymus villoſus* (*c*). *Ciſtus ladanifera* (*d*). *Empetrum album* (*e*). *Erica viridi purpurea.* (*f*) *Geniſta tridentata* (*g*). *Lavendula Stoecas* (*h*). *Phillyrea anguſtifolia* (*i*). *Lithoſpermum fruticoſum.* (*k*) *Quercus coccifera, Quercus nana* (*l*). *Piſtacia lentiſcus* (*m*) *Pinus ſylveſtris* (*n*). *Juniperus oxycedrus* (*o*). *Ruſcus aculeatus* (*p*) *Ciſtus albidus* (*q*). *Erica ſcoparia, ciliaris, cinerea, vulgaris. Myrtus luſitanica. Ulex europæus* Tojo. *Centaurea aſpera, Droſera Luſitanica, Agroſtis ſtolonifera, Ophrys inſectifera, Leucojum autumnale &c.*

Economia, que lhes ſejaõ proprias? certamente naõ

Para fertilizar eſtes lugares incultos baſta ſomente queimar as ditas plantas com as ſuas raizes (*a*), cuja cinza faz mais fertil o terreno.

Em alguns lugares naõ faltaõ bancos de barro, (*b*) comque ſe fazem melhores os ditos terrenos impedindo a paſſagem mui facil da agua. No cazo que debaixo do terreno arenoſo ſe naõ ache nem barro, nem greda, que ſe buſca com a ſonda, encontra-ſe muitas vezes em alguns oiteiros viſinhos, nos quaes ſe achaõ tambem leitos de conchas marinas, que ſaõ excellentes para a vegetaçaõ das plantas.

Se o terreno que ſe deſeja cultivar, he viſinho ao mar, poder-ſe-haõ ſervir dos teſtaceos marinhos, que ficaõ na praya, ou tambem onde houver a *Turfa* (como junto a Setubal na Comporta) com eſta ſe poderá fertilizar o terreno; ou ſe na viſinhança correr algum rio ſervir-ſe-haõ delle; e nos lugares, emque ficaõ aguas encharcadas eſtas faraõ os terrenos capazes de dar com utilidade *Trigo* &c.

No caſo de faltarem todos eſtes meios, e achando-ſe hum lugar ſem alguma planta,(couſa muito rara no Alentejo) por-ſe-haõ plantas ſucculentas, que tomaõ o maior nutrimento das folhas, e neceſſitaõ pouco do ſucco da terra, e que apodrecendo daõ hum ſal volatil urinoſo (*c*), e terra muito util para fertilizar mais o terre-

(*a*) Deve-ſe advertir, que naõ queimando as raizes pouca utilidade ſe póde tirar.

(*b*) *Argilla communis, coeruleſcens. Linn.*

(*c*) O alkali volatil acha-ſe na analize das terras ferteis. A noſſa athmosfera eſtá cheia delle. Todas as materias, que contem eſte ſal contribuem a fertilidade; por eſta cauſa os eſtrumes fertilizaõ as terras. Eſte ſal ſe acha na maior parte dos vegetaes apoprecidos, mas principalmente em o Reino animal.

terreno. Entre as plantas ſucculentas algumas ſaõ aqui ordinarias, como a *Figueira do Inferno* (*a*), a Herva baboſa (*b*), Alcaparra (*c*), o Telefio (*d*), a Figueira brava (*e*) que ſe conſerva muitos annos em lugares onde a raiz naõ he regada por huma gotta de agua.

Os Suecos cultivaõ as arêas moveis, e dellas tiraõ baſtante proveito. Que grande utilidade ſe poderá logo tirar deſtas, que ſaõ mui ſuperiores, e aptas para muitas plantas? O *Trigo Sarraceno* (*f*) dá-ſe muito bem nos lugares arenoſos.

Que proveito ſe tiraria ſe ſe reduziſſem a paſtos eſtes lugares incultos? Ha muitas plantas proprias para eſtes terrenos, como *Bromus ſecalinus*, *Poa rigida*, *Melica ciliata*, *Aira caryophyllata*, *Aira flexuoſa*. *Aira caneſcens*, *Agroſtis ſtolonifera*, *Holcus lanatus*, *Phleum arenarium*, *Lupinus luteus*. *&c.* e com eſtes paſtos ſe multiplicariaõ os rebanhos, e os gados.

E tambem ſe poderiaõ ſemear Pinheiros, que em poucos annos dariaõ muito lucro. A Amoreira branca nasce bem em ſemelhante terreno, e nelle dá as folhas mais ſeccas, e poriſſo mais uteis para o ſuſtento dos bichos da ſeda; e plantando os ramos das raizes velhas das Amoreiras dentro em quatro annos daõ folhas grandes.

Em algumas partes ſeria util a cultura do lirio dos tintureiros (*g*), da Ruiva (*h*), e do Paſtel (*i*) para as cores.

Nos lugares arenoſos maritimos ſeria muito util a

(*a*) *Cactus ficus Indica.* (*b*) *Aloe vulgaris.* (*c*) *Capparis ſpinoſa.*
(*d*) *Sedum telephium.* (*e*) *Ficus carica caprificus.* (*f*) *Polygonum fagopyrum.*
(*g*) *Reſeda luteola* (*h*) *Rubia tinctorum.* (*i*) *Iſatis tinctoria.*

a cultura da flor de Cryſtal, ou ſoda (*a*), que ſerve para fazer o vidro, e o ſabaõ, como tambem a de outras plantas proveitoſas. (*b*)

As plantas, que nos lugares ſeccos, e onde ha greda ſe daõ bem ſaõ muitas (*c*), algumas das quaes ſerviriaõ para paſtos (*d*). As plantas proprias para lugares humidos (*e*) aquoſos, e de alagoas (*f*) tambem dariaõ alguma utilidade.

E por ora baſta; porque para ſe tratar a fundo qualquer deſtes objectos ſeria neceſſario mais tempo.

Se correſponder a aceitaçaõ do Publico aos meus ſinceros dezejos, occupar-me-hei em fazer experiencias ſobre as plantas que ſe cultivaõ, e ſe cultivaraõ neſte Real Jardim Botanico a fim de conhecer as mais adequadas para eſte feliz clima, e aquellas que multiplicadas poderaõ dar maior utilidade: farei mais exactas obſervaçóes ſobre os lugares incultos: indicarei os meios proporcionados conforme as ſituaçoens, e producçoens, tratando fundamentalmente de todos eſtes objectos.

(*a*) *Salſola ſativa. Chenopodium maritimum.* (*b*) *Eryngium maritimum. Cochlearia officinalis. Braſſica napus. Triglochin maritimum. Hedyſarum caput Galli. Trifolium glomeratum, ſtriatum, Lotus maritimus, cytiſoides. Carex arenaria, Cenchrus racemoſus. Triticum maritimum. &c.*

(*c*) *Anthemis tinctoria* (*d*) *Hedyſarum onobrychis. Trifolium spadiceum, filiforme. Medicago ſativa, falcata. Andropogon iſchoemum. Aegilops triuncialis. Poterium ſanguiſorba &c.* (*e*) *Scirpus fluitans sylvaticus. Phalaris arundinacea. Alopecurus Monspelienſis, geniculatus. Aira aquatica. Poa aquatica. Cynoſurus cæruleus.* (*f*) *Oryza ſativa. Scirpus paluſtris. Poa paluſtris. Feſtuca fluitans. &c.*

	Erros	*Emendas.*
Pag. 4. lin. 18.	*Comelus*	Camelus.
Pag. 5. lin. 2.	Fronte	Frente.
Pag. 9. lin. 32.	em torno	ao redor.
Pag. 21. lin. 22.	*Pelecillum.*	*Penecillum.*
Pag. 27. lin. 22.	*muticus.*	*muticos.*
Pag. 57. lin. 10.	Liſa.	Lizas.
Pag. 57. lin. 11.	Aſpera.	Aſperas.
Pag. 57. lin. 12.	eſta.	eſtaõ.
Pag. 57. lin. 20.	eſta acabada terminando-ſe	acaba.
Pag. 58. lin. 26.	*boriſontalis.*	*borizontalis.*
Pag. 60. lin. 7.	ſima.	cima.
Pag. 82. lin. 29.	*Bclavatae.*	*Biclavatae.*
Pag. 83. lin. 23.	ſahidos.	ſahidas.
Pag. 83. lin. 33.	dividido. em dous.	dividido em dous.
Pag. 90. lin. 31.	*Carabu.*	*Carabus.*
Pag. 91. lin. 16.	aos	as.
Pag. 91. lin. 25.	cortados.	cortadas.
Pag. 92. lin. 3.	obtuſos.	obtuſas.
Pag. 92. lin. 3.	cortados.	cortadas.
Pag. 92. lin. 5.	excavados.	excavadas.
Pag. 92. lin. 5.	emarginados.	emarginadas.
Pag. 92. lin. 7.	excavados.	excavadas.
Pag. 109. lin. 14.	quato.	quatro.
Pag. 127. lin. 23.	*-bifidus.*	*Bifidus.*
Pag. 128. lin. 27.	vaios.	varios.
Pag. 134. lin. 17.	*Sepia.*	*Sepia* . Tab. XI. fig. 1[illegible]
Pag. 134. lin. 21.	gfi.	fig.
Pag. 135. lin. 2.	*Aphrodita.*	*Aphrodita.* fig. 19.
Pag. 141. lin. 27.	*Autiſum.*	*Anticum.*
Pag. 143. lin. 34.	*-laciniofus.*	*Laciniofus.*
Pag. 144. lin. 1.	*-lacuna.*	*Lacuna.*
Pag. 144. lin. 4.	*aorſo.*	*dorſo.*
Pag. 148. lin. 1.	Chama-ſa.	Chama-ſe.
Pag. 148. lin. 21.	*Sipunculus.*	*Sipunculus.* fig. 3.
Pag. 149. lin. 2.	*Doris.*	*Doris.* fig. 5.
Pag. 149. lin. 4.	*Nereis.*	*Nereis.* fig. 6.
Pag. 150. lin. 11.	Conchas maritimas.	Conchas maritimas, ou parte que circumda a vulva.
Pag. 156. lin. 1.	*Cananicullata.*	*Canaliculata.*
Pag. 157. lin. 10.	ſimpleces.	ſimplices.
Pag. 158. lin. 2.	fig. 8, 1.	fig. 18.

Pag.

	Erros.	Emendas.
Pag. 159. lin. 20.	*convexo.*	*convexus.*
Pag. 159. lin. 34.	*Trocus.*	*Trochus.*
Pag. 164. lin. 21.	efeamofa.	efcamofa.
Pag. 173. lin. 3.	Ermes.	Vermes.
Pag. 199. lin. 13.	*Pollicaris.*	*Pollicaris.*
Pag. 200. lin. 16.	*peciolos.*	*pedunculos.*
Pag. 205. lin. 12.	*laucum.*	*glaucum.*
Pag. 215. lin. 13.	*lincare.*	*lineare.*
Pag. 216. lin. 27.	*Convolvus.*	*Convolvulus.*
Pag. 226. lin. 2.	expençaõ.	expançaõ.
Pag. 236. lin. 21.	*ftipitata.*	*ftipitata* com pezinho.
Pag. 257. lin. 25.	*octofidas.*	*octofida.*
Pag. 276. lin. 12.	*Hellebrus.*	*Helleborus.*
Pag. 278. lin. 18.	antas.	plantas.
Pag. 178. lin. 22.	*Polycotyleon.*	*Polycotyledon.*
Pag. 282. lin. 2.	Hyofcimus.	Hyofciamus.
Pag. 296. lin. 29.	Martinica.	Ilha de S. Thomé, e das Molucas.

		Erros	*Emendas.*
Pag.	7. lin. 21.	fig. 3.	naõ tem figura.
Pag.	9. lin. 12.	fig. 3.	fig. 5.
Pag.	21. lin. 24.	fig. 8. o.	fig. 8.
Pag.	21. lin. 24.	Perianthium.	Perianthium o.
Pag.	24. lin. 19.	Bacea.	Bacca.
Pag.	42. lin. 14.	plurrime.	plurima.
Pag.	48. lin. 8.	ſubſpiatis.	ſubſpicatis.
Pag.	56. lin. 21.	vaquira.	vaqueira.
Pag.	56. lin. 22.	ſudorifora.	ſudorifera.
Pag.	59. lin. 4.	*Colocoſſia.*	*Colocaſſia.*
Pag.	62. lin. 27.	ſativa.	ſativa *
Pag.	66. lin. 29.	nigrum.	nigrum.
Pag.	75. lin. 26.	ntueri.	intueri.
Pag.	76. lin. 20.	coeternem.	coeterum.
Pag.	94. lin. 11.	utriſque.	utriusqne.
Pag.	95. lin. 32.	ajcerent.	jacerent.

INDEX
DO REINO ANIMAL.

A.

* mem-

Barba

C.

Compli-

Stria.

E.

Eleva-

G.

H.

I.

La-

L.

M.

N.

Navi-

Co-

Ocu-

S.

Semi-

Subſul-

Tho-

V.

INDEX

INDEX
DA
TERMINOLOGIA BOTANICA.

A.

Atte-

Lim-

Perfo-

T.

V.

U.

Tab. I.
Fig. 2.
Fig. 1.
a
b
c
c
c
b
Fig. 4.
Fig. 3.
c
Fig. 6.
Fig. 5.
c
b
c
a
d

Tab. II.

Fig. 1.

Fig. 3.

Brachium

Carpus

Pollex

Digitus

Metacarpus

Cubitus

Fig. 2.

Tab. III
Fig. 1.
a
Fig. 2.
a
Fig. 3.
b
Fig. 4.
a
Fig. 5.
Fig. 6.
Fig. 7.
Fig. 8.
Fig. 9.
Fig. 12.
Fig. 10.
Fig. 11.

Tab. IV. a.
Fig. 1.
Fig. 2.
a
Fig. 3.
a
Fig. 4.
a
b
b
c
c
a
Draco
b
Fig. 5.

Tab. V.
Siren lacertina
Fig. A.
Trigla
Fig. 1.
D
D
a
a
a
C
G
B
d
b
c
F
B
E
G
A
B
B
B
B
B
Fig. 2.
A
A
Fig. 3.
d
b
c
a
Fig 4.
Scorpaena
a
b
d
c
a
a
e
f
Cyprinus
e
b
c
g
a
Fig. 5.

Tab. VI.
Fig. I.
Fig. III.
Fig. V.
Fig. II.
SCARABÆUS
Fig. IV.
Fig. 2.
Fig. 1.
LUCANUS

Fig. 6.
Fig. 7.
Tab. VII
Fig. 8.
yrinus
Attelabus
Curculio
Fig. 12.
Fig. 13.
Fig. 14.
Ptinus
Chrysomela
Fig. 18.
Fig. 19.
Fig. 20.
Lampyris
Mordella
Staphylinus
Fig. 22.
Leptura
Cantharis
Fig. 23.

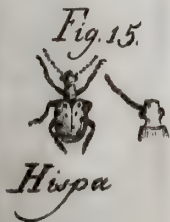
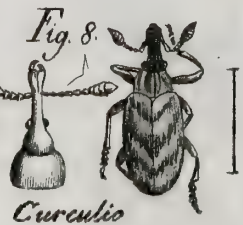
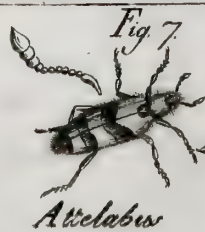
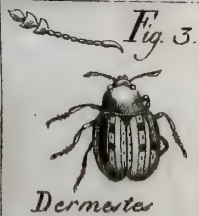
Tab. VII
Fig. 3.
Dermestes
Fig. 4.
Hister
Fig. 5.
Byrrus
Fig. 6.
Gyrinus
Fig. 7.
Attelabus
Fig. 8.
Curculio
Fig. 9.
Silpha
Fig. 10
Coccinella
Fig. 11.
Bruchus
Fig. 12.
Cassida
Fig. 13.
Ptinus
Fig. 14.
Chrysomela
Fig. 15.
Hispa
Fig. 16.
Meloe
Fig. 17.
Tenebrio
Fig. 18.
Lampyris
Fig. 19.
Mordella
Fig. 20.
Staphylinus
Fig. 21
Cerambyx
Fig. 22.
Leptura
Cantharis
Fig 23.

Tab. VIII.

Fig. 26.

Fig. 27.

Dytiscus

Fig. 31.

Blatta

Fig. 32.

Mantis

Fig. 35.

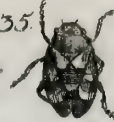



Fig. 36.

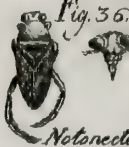
Cicada

Notonecta

Fig. 38.

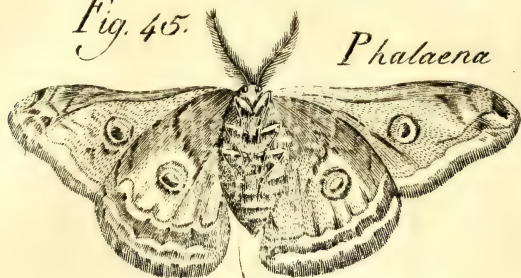
Cimex

Fig. 39.

Aphis

Fig. 33.

Gryllus

Fig. 37.

Nepa

Tab. IX.
Fig. 45.
Phalaena
Fig. 49.
Fig. 48.
Phryganea
Myrmeleon
Fig. 55.
Fig. 54.
Sirex
Tenthredo
Fig. 61.
Fig. 63.
Fig. 60.
Fig. 59.
Formica
Fig. 64.
Mutilla
Apis
Fig. 62.
Tipula

Tab. IX.
Fig. 43.
Papilio
Fig. 44.
Sphinx
Fig. 45.
Phalaena
Libella
Fig. 46.
Fig. 47.
Ephemera
Fig. 48.
Myrmeleon
Fig. 49.
Phryganea
Fig. 50.
Hemerobius
Panorpa
Fig. 51.
Fig. 52.
Raphidia
Fig. 53.
Cynips
Fig. 54.
Tenthredo
Fig. 55.
Sirex
Johneumon
Fig. 56.
Fig. 57.
Sphex
Fig. 58.
Chrysis
Fig. 59.
Vespa
Fig. 60.
Apis
Fig. 61.
Formica
Mutilla
Fig. 62.
Fig. 63.
Oestrus
Fig. 64.
Tipula

Tab. X.
Fig. 67.
Culex
Fig. 72.
Hippobosca
Fig. 73.
Lepisma
Fig. 74.
Fig. 78.
Acarus
Bombylius
Podura
Pulex
Fig. 85.
Scolopen dra
Fig. 83.
Fig. 84.
Oniscus
Fig. 86.
Julus
Cancer

Tab. X.
Fig. 65.
Musca
Fig. 66.
Tabanus
Fig. 67.
Culex
Fig. 68.
Empis
Fig. 72.
Hippobosca
Fig. 73.
Lepisma
Fig. 74.
Podura
Fig. 70.
Conops
Fig. 69.
Acarus
Fig. 78.
Pulex
Fig. 75.
Termes
Fig. 80.
Aranea
Fig. 81.
Scorpio
Fig. 83.
Fig. 85.
Scolopen dra
Fig. 84.
Oniscus
Fig. 76.
Pediculus
Fig. 79.
Phalangium
Fig. 82.
Cancer
Fig. 86.
Julus

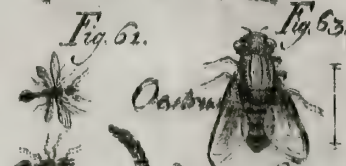
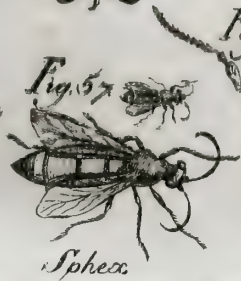
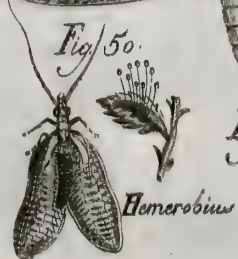
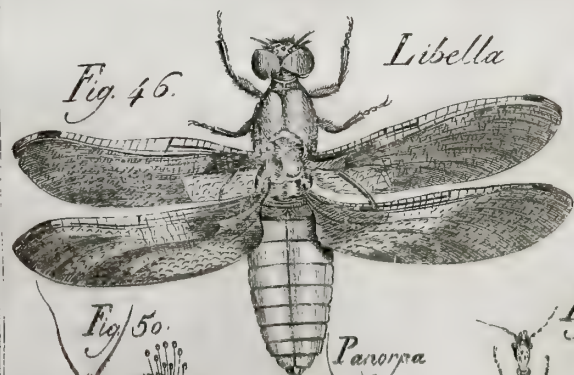
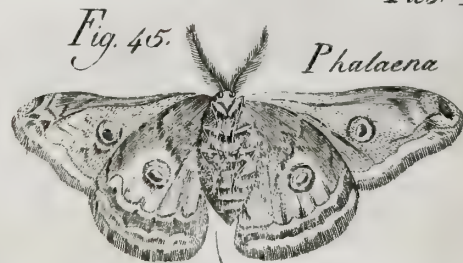
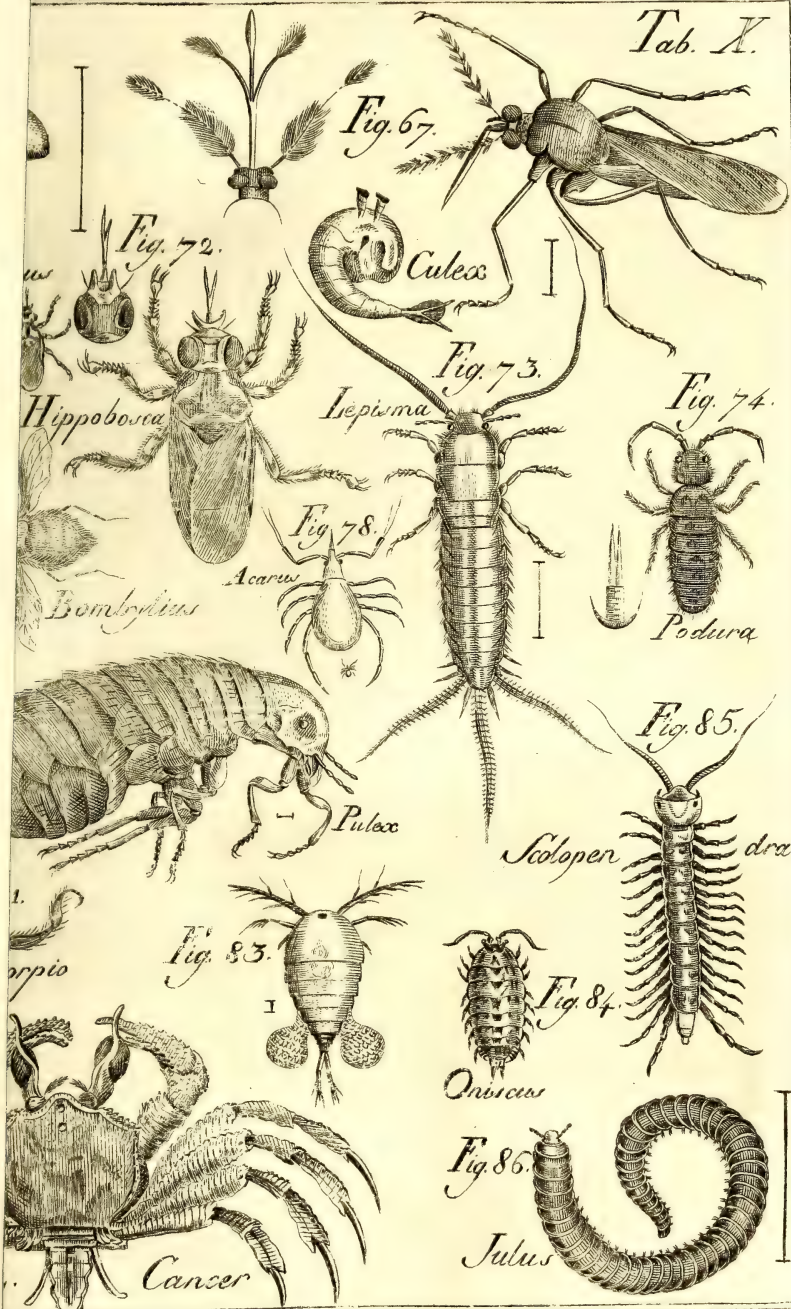
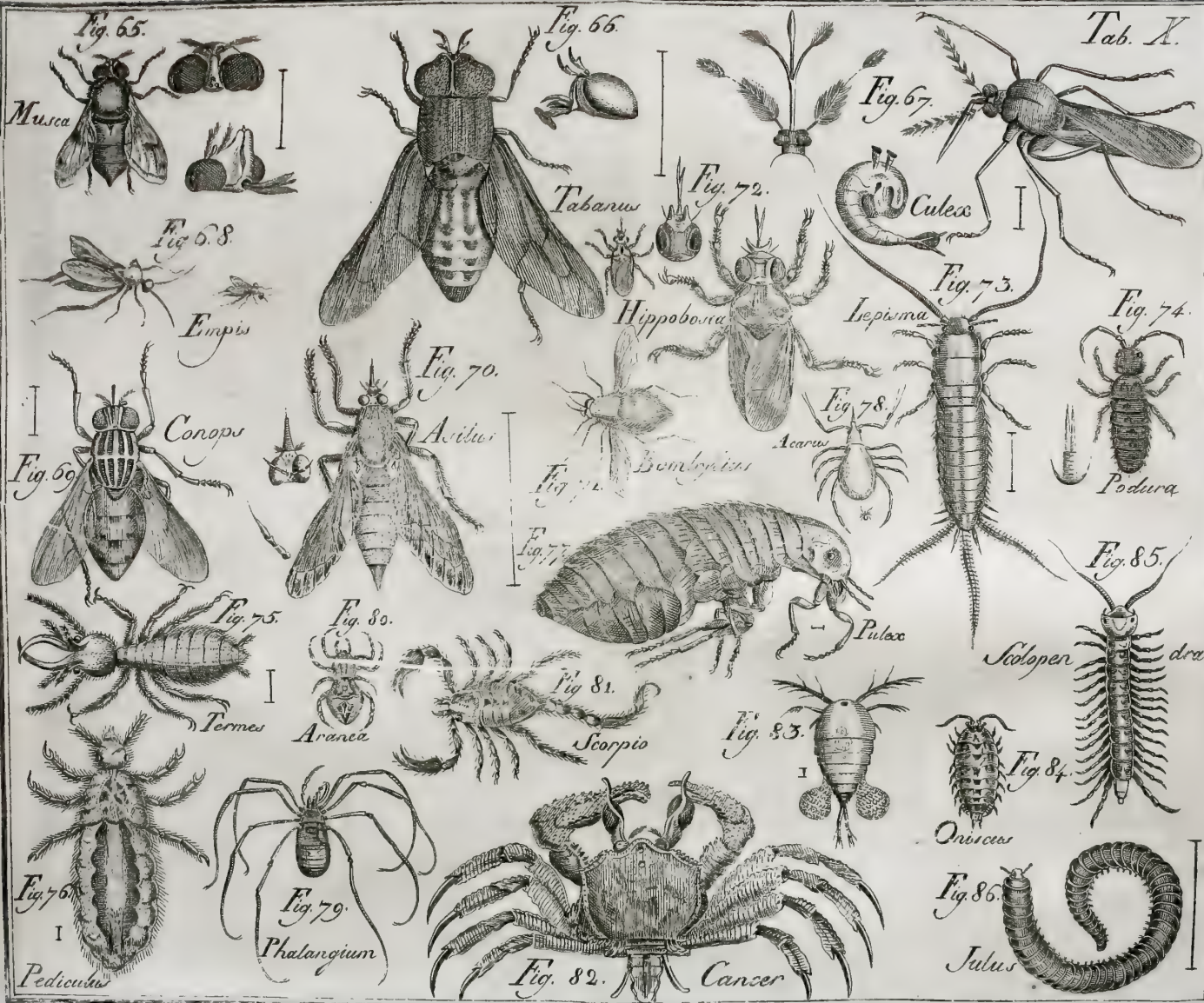
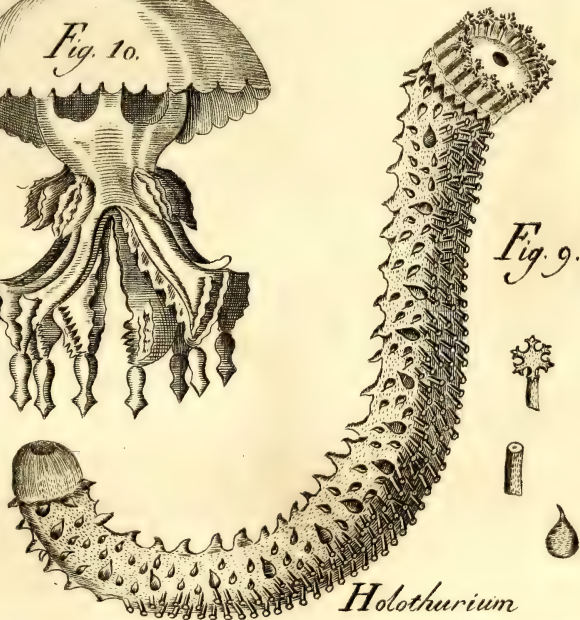



Fig. 3. Sipunculus
Tab. XI. A.
Doris
Fig. 5.
Ascidia
Medusa
Fig. 10.
Fig. 9.
Holothurium

Tab. XI. A.
Fig. 1.
Gordius
Fig. 2.
Lumbricus
Fig. 3. Sipunculus
Fig. 4.
Laplysia
Doris
Fig. 5.
Fig. 6.
Nereis
Fig. 7.
Ascidia
Medusa
Fig. 10.
Fig. 9.
Fig. 8.
Tethys
Holothurium

Tab. XI. B.
Fig. 13.
Echinus
Fig. 14.
Madrepora
Fig. 17.
ydra
Fig. 19.
Aphrodita
Fig. 18.
nnatula

Tab. XI. B
Fig. 11.
Sepia
Fig. 12.
Asterias
Fig. 13.
Echinus
Fig. 14.
Madrepora
Fig. 15.
Isisnobilis
Fig. 16.
Sertularia
Fig. 17.
Hydra
Fig. 18.
Pennatula
Fig. 19.
Aphrodita

Tab. XII
25
26
27
29
30
a
b
c
d
f
g

Tab. XII
Fig 1

Tab. XIII
6
8
A
B
9
12
13
14
21
20
23
22

Tab. XIII
Fig. 1.

Tab. XV.
2 Subrotundum
3 Ovatum
4 Ovale
5 Oblongum
6 Lanceolatum
7 Lineare
8 Subulatum
10 Cordatum
11 Lunulatum
12 Triangulare
13 Sagittatum
14 Cordato-Sagittatum
15 Hastatum
16
17 Trilobum
18 Praemorsum
19 Lobatum
20 Quinquangulare
21 Erosum
23 Pinnatifidum
24 Laciniatum
25 Sinuatum
26 Dentato Sinuatum
27 Retrorsum Sinuatum
28 Partitum
30 Dentatum
31 Serratum
32 Duplicatum Serratum
33 Duplicato Crenatum
34 Cartilagineum
35 Acute crenatum
36 Obtuse crenatum
38 Crenatum
39 Crispum
40 Obtusum
41 Acutum
42 Acuminatum
43 Obtusum acuminatum
44 Emarginatum acute
46 Retusum
47 Pilosum
48 Tomentosum
49 Hispidum
50 Ciliatum
51 Rugosum
52 Venosum
55 Linguiforme
54 Papillosum
56 Acinaciforme
57 Dolabriforme
58 Deltoides
59 Triquetrum
60 Canaliculatum
61 Sulcatum
62 Teres

Tab.XV.
Monandria
Diandria
Triandria
Tetrandria
Pentandria
Hexandria
Heptandria
Octandria
Enneandria
Decandria
Dodecandria
Icosandria
Polyandria
Didynamia
Tetradynamia
Monadelphia
Diadelphia
Polyadelphia
Syngenesia
Gynandria
Monoecia
Dioecia
Dioecia
Polygamia
Cryptogamia
Orbiculatum
Subrotundum
Ovatum
Ovale
Oblongum
Lanceolatum
Lineare
Subulatum
Reniforme
Cordatum
Lunulatum
Triangulare
Sagittatum
Cordato-Sagittatum
Hastatum
Fissum
Trilobum
Præmorsum
Lobatum
Quinquangulare
Erosum
Palmatum
Pinnatifidum
Laciniatum
Sinuatum
Dentato Sinuatum
Retrorsum Sinuatum
Partitum
Repandum
Dentatum
Serratum
Duplicatum Serratum
Duplicato Crenatum
Cartilagineum
Acute crenatum
Obtuse crenatum
Plicatum
Crenatum
Crispum
Obtusum
Acutum
Acuminatum
Obtusum acumine
Emarginatum acute
Cuneiforme emarginatum
Retusum
Pilosum
Tomentosum
Hispidum
Ciliatum
Rugosum
Venosum
Nervosum
Papillosum
Linguiforme
Acinaciforme
Dolabriforme
Deltoides
Triquetrum
Canaliculatum
Sulcatum
Teres

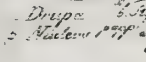
Tab XV.
Florale
91
90
Rameum
89
Caulinum
89
88
88
Seminale
Vaginans 99
Connatum
98
97
Perfoliatum
96
Amplexicaule
95
Decurrens
94
Sessile
93
Petiolatum
92
Peltatum
107
Fasciculata
106
Imbricata
Acerosa 105.
104
Alterna
Opposita 103
102
Quaterna
101
Stellata
Articulatum
100
108
110
Parabolicum
Frons
111
111
112
113
Scapus
114
Articulatus culmus
115
Volubilis caulis
Dichotomus 116
caulis
117
Brachiatus
caulis

Tab XV.
63
Binatum
64
Ternatum foliolis sessilibus
65
Ternatum foliolis petiolatis
66
Digitatum
67
Pedatum
68
Pinatum cum impari
69
Piñatum abruptum
70
Pinnatum alternatim
71
Pinnatum interrupte
72
Pinnatum cirrhosum
73
Pinnatum conjugatum
74
Pinatum decursive
75
Pinnatum articulate
76
Lyratum
77
Biternatum Duplicatoternatum
78
Bipinnatum Duplicato-pinnatum
79
Triternatum Triplicato-ternatum
80
Tripinnatum sine impari
81
Tripinnatum cum impari
87 Revolutum
86 Reclinatum
85 Horizontale
84 Patens
83 Erectum
82 Inflexum
Florale 91
90 Rameum
89 Caulinum 89
88 Seminale 88
Vaginans 99
Connatum 98
97 Perfoliatum
96 Amplexicaule
95 Decurrens
94 Sessile
93 Petiolatum
92 Peltatum
106 Imbricata
107 Fasciculata
Acerosa 105.
104 Alterna
Opposita 103
102 Quaterna
101 Stellata
Articulatum 100
108
Frons
110
Spathulatum
110
Parabolicum
111 Squamosus culmus
111
Repens caulis
112
113
Scapus
114 Articulatus culmus
115
Volubilis caulis
Dichotomus 116 caulis
117
Brachiatus caulis

Tab. XVI.
Calyx
Spatha
132
133
a. Spatha
b. Spadix
134.
a. Arista
b. Gluma Calyx
137
Amentum
a. Calyptra
b. Operculum
c. Capitulum
135
a. Umbella partialis
b. involucrum partiale
Umbella Universalis. b.
Involucrum Universale. a.
Recep taculum
nudum comune
140.
Pileus
139
Volva
Stipes
Fungus
138
Strobilus
142
a. Limbus
b. tubus
c. Corolla monopetala
144
a. Ungues
b. laminæ
c. Corolla-polypetala
flos Caryophilæus
143
a. Germen.
b. Stylus.
c. Stigma
d. filamenta
e. antheræ
f. petala
146
Nectarium cornutum
147
Nectarium Calcaratum
a. Nectaria
b. Antheræ

Tab. XVI.
a Cirrhus
118
Glandulæ concavæ
Stipulæ
122
119
Glandulæ pedicellatæ
Spina simplex
121
Spina triplex
Aculeus simplex
Aculeus
123 triplex
124
a. Axilla
b. folia opposita
flos
Bracteæ
folia
Calyx
Spatha
132
133
a. Spatha
b. Spadix
134
a. Arista
b. Gluma Calyx
a. Calyptra
b. Operculum
c. Capitulum
137
Amentum
135
a. Umbella partialis
b. involucrum partiale
Umbella Universalis. b.
Involucrum Universale. a.
Solidus bulbus
126
Squamosus bulbus
125
Tunicatus
Fibrosa radix
b. 126
129.
Fusiformis radix
128.
Tuberosa radix
130
131
Repens radix
Receptaculum nudum
Receptaculum comune
140.
Pileus
139
Volva
Stipes
Fungus
138
Strobilus
Receptaculum imbricatum
142
a. Limbus
b. tubus
c. Corolla monopetala
144
a. Ungues
b. laminæ
c. Corolla polypetala
flos Caryophilaeus
143
a. Germen.
b. Stylus.
c. Stigma
d. filamenta
e. antheræ
f. petala
Nectarium campanulatum
146
Nectarium cornutum
147
Nectarium Calcaratum
a. Nectaria
b. Antheræ

Tab. XVII
flos Infundibuliformis
flos Hypocrateriformis
Corolla
a. Corolla
b. pistillum
tubus
flos Rotatus
labium superius
labium inferius
Corolla
tubus
fl. Linguiformis
a. labium superius
b. lab. inferius
c. Stamina
d. pistillum
Calyx
flos Ringens
petalum
lamina
Unguis
10. x.
a.b. Corolla monopetala ringens
fl. Personatus
Calyx
a. Corolla
b. Stamina
fl. Cruciformis
11.
a. Corolla pentapetala
b. Stamina
fl. Rosaceus
12
a. Stamina
b. Corolla
flos Liliaceus
Corolla lingulata
16. i
a. Calyx imbricato:
b. flores Feminei in radio
flor. Hermaphroditi
14 y.
Semen Coronatum
flos Compositus tubulosus
anthera
Corolla
tubus
fl. Hermaphroditus disci.
Semen
fl. Femineus.
a. fl. Hermaphroditi
b. feminei
fl. Radiatus Compositus mixtus
fl. Hermaphroditus
15. t
a. Corolla
b anthera
Calyx
fl. Lingulatus Compositus
Corolla
Stigma
anthera
15 t.
Semen
fl. Semiflosculosus
17. C.
Calyx
Pistillum
Corolla
pappus
Semen Coronatum.
flos Apetalus Stamineus

Tab. XVII
Pollen antheræ sub Microscopio
149.
151
a. Perianthium
b. Germen
c. Stylus
d. Stigma
e. Filamenta.
f. Antheræ dehiscentes. g. antheræ integræ
Stigma
b. anthera
a. Filamentum
152
Stylus
153
Folliculus
Legumen
154
Sutura superior semina annectens
Siliqua
155
Margo uterque receptaculi
Valvula siliquæ
a. Capsula
b. semina inclusa
157
a. Bacca
158
Drupa
Pappus pilosus
159
a. 162 Semen
163.
164
Racemus
165
Spica
166
Verticillus
Panicula
a. Corolla quinquefida
b. Calyx quinquefidus
flos Campaniformis
flos Infundibuliformis
tubus
flos Hypocrateriformis
Corolla
tubus
a. Corolla
b. pistillum
flos Rotatus
a. Styli
Ovarium
Corolla
fl. Globosus
Corolla
tubus
fl. Linguiformis
labium superius
labium inferius
Calyx
a. b. Corolla monopetala ringens
fl. Personatus
a. labium superius
b. lab. inferius
c. Stamina
d. pistillum
Calyx
flos Ringens
petalum
lamina
Unguis
10. x.
denticulum
lab. infer.
Calyx
Calyx
a. Corolla
b. Stamina
fl. Cruciformis
Calyx
11.
a. Corolla pentapetala
b. Stamina
fl. Rosaceus
12
a. Stamina
b. Corolla
flos Liliaceus
Corolla lingulata
16 i
a. Calyx imbricata:
b. flores Feminei in radio
c. flor. Hermaphroditi
flos Compositus tubulosus
14 y.
Semen Coronatum
antherа
Corolla
tubus
fl. Hermaphroditus disci.
16 i.
a. fl. Hermaphroditi
b. feminei
fl. Radiatus Compositus mixtus
fl. Hermaphroditus
Corolla
14 y.
Semen fl. Femineum radio
18
Strobilus
a. Corolla
b anthera
Calyx
fl. Lingulatus Compositus
15. t
Corolla
Stigma
anthera
15 t.
Semen fl. Semiflosculosus
17 c.
17 c.
Calyx
Pistillum
Corolla
pappus
Semen Coronatum.
flos Apetalus Stamineus

Tab. XVIII
Clath rus
Peziza
Clava ria
Lyco perdon
Mucor

Tab. XVIII
convolutum
involutum
revolutum
conduplicatum
equitans
imbricatum
obvolutum
plicatum
convoluta
involuta opposita
involuta alterna
revoluta opposita
equitantia ancipitia
equitantia triquetra
Equisetum
Ophioglossum
Osmunda
Acrostichum
Asplenium
Polypodium
Lycopodium
Sphagnum
Polytrichum
Mnium
Bryum
Hypnum
Iungermannia
Marchantia
Lichen
Fucus
Conferva
Byssus
Agaricus
Boletus
Hydnum
Phallus
Clathrus
Elvela
Peziza
Clavaria
Lycoperdon
Stemanitis Gl.
Mucor

Tab. XIX.
Fig 4
Hordeum
Fig. 5.
Elymus
Cenchrus
Fig. 9.
Fig. 10.
Ægilops
Fig. 13.
Fig 14.
Cynosurus
Fig. 20.
Alopecurus
Fig. 21.
Fig. 22.
Lagurus
Fig. 19.
Cornucopiæ
Aristida

Tab. XIX.
Fig. 1
Secale
Fig. 2.
Triticum
Fig. 3.
Lolium
Fig 4
Hordeum
Fig. 5.
Elymus
Fig.
6
Bobartia
Fig. 7.
Zea
Fig. 8.
Coix
Cenchrus
Fig. 9.
Fig. 10.
Ægilops
Fig. 11.
Ischæmum
Fig 12
Tripsacum
Fig. 13.
Nardus
Fig 14.
Cynosurus
Fig. 15.
Lygeum
Fig 16.
Zizania
Saccharum
Fig. 17.
Fig. 18.
Panicum
Fig. 19.
Cornucopiæ
Fig. 20.
Alopecurus
Fig. 21.
Aristida
Fig. 22.
Lagurus

Tab. XX.
Fig. 27.
Phleum
Fig. 28.
Phalaris
Fig. 29.
Dactylis
Fig. 30.
Cinna
a
Fig. 31.
Agrostis
34.
Olyra
Fig. 35.
Pharus
Fig. 36.
Melica
Fig. 37.
Aira
Fig. 38
Apluda
Fig. 42.
Poa
Fig. 43.
Festuca
Carex
Fig. 48.
Cyperus
Fig. 51.
Schoenus

FLORAE LUSITANICAE
ET
BRASILIENSIS
SPECIMEN

---

* *Plantae exoticae*
B. *Brasilienses.*

ET
EPISTOLAE
AB ERUDITIS VIRIS
CAROLO A LINNÉ
ANTONIO DE HAEN
AD
DOMINICUM VANDELLI
Scriptae.

CONIMBRICÆ:
Ex Typographia Academico-Regia,
M.DCCLXXXVIII.
Cum facultate Regiæ Curiæ Commissionis Generalis pro Examine, & Censura Librorum.
Apud Bibliopolam Antonium Barneoud.

CLASSIS I.

MONANDRIA

MONOGYNIA.

CAnna *Anguſtifolia*. B.
— *glauca*. *

Amomum ſcapo bracteato: ſpica obtuſa, longa. B. *Vellozo*.

Obſ. ſtamina 2. ſterila.

Curcuma *longa*. B.

Viſ: reſolvens, pellens, emmenagoga.

Radix tingit colore luteo, ſed fugaci.

Thalia *geniculata* B.

VOCHYA. Fig. 1.

CAL. Perianthium monophyllum, 4. partitum, laciniis ſubrotundis, duabus majoribus.

COR: tripetala, petalis inæqualibus, externum majus, duo minora vaginans.

Nectarium pone cornutum, revolutum, labio ſuperiore magno, petala, omnesque fructificationis partes, vaginante.

STAM: filamenta 2. ſterilia minima, tertium fertile, filiforme, breviſſimum. *Anthera* maxima, oblonga, didyma, acuminata, ciliata, villis longis inſidens corollæ longitudine.

PIST: . . . *Stylus* fere longitudine ſtaminis, parte ſuperiore incraſſatus. *ſtigma* emarginatum.

PER. *Capſula* triangularis, 3 — valvis.

SEM: ſolitaria. B. *Vellozo*.

Obſ. convenit cum *Vochy*. *Flor*. *Guian*. *Tab*. 6.

— foliis oblongo-lanceolatis, lineatis, coriaceis. B.

Salicornia *herbacea*. *Salgadeira*.

Viſ: ſtimulans, diuretica, emmenagoga.

— *fruticoſa*.

Callitriche *verna*.

Blitum virgatum.

CLASSIS II.

DIANDRIA

MONOGYNIA.

Jasminum *officinale.* * *Jasmim.*
Vis: uterina.
— *grandiflorum.* *
— *azoricum.* *
— *fruticans.*
Ligustrum *vulgare.* *
Baccæ purpuream picturam pro chartis lusoriis præbent.
Philyrea *media.*
— *angustifolia.*
— *latifolia.*
Olea *europea. Oliveira.*
Vis: *Olei* obtundens, emoliens: *fruct. condit.* tonica, stomachica.
Veronica *officinalis.*
Vis adstringens, vulneraria.
— *alpina.*
— *Beccabunga.*
— *Anagallis.*
— *agrestis.*
— *arvensis.*
Gratiola *officinalis*
Vis. purgans, vomitoria, emmenagoga, anthelmintica.
Pinguicula *Lusitanica.*
Verbena *indica.* B.
— *officinalis. Urjebaõ*
Vis: adstringens, vulneraria.
— *supina.*
Lycopus *europeus.*
Succus nigricante colore quaevis inficit, ut elui nequeat.
Cunila *thymoides.*
Ziziphora *hispanica.*
Rosmarinus *officinalis.*
Alecrim.
Vis: excitans, nervina, tonica, stomachica, resolvens.
Salvia *officinalis. Salva.*
Vis: adstringens, tonica, nervina, stomachica, uterina.
— *pratensis.*

ver-

— *verbenaca.*
— *hispanica.*
— *Sclarea.*
Vis: stimulans, exhilarans, sternutatoria, resolvens.
Dianthera *americana.* B.
— *varietas.* Spicis solitariis, alternis: foliis ovatis; nervis infra villosis: caule volubili piloso. B.
— spica communi terminali, solitaria, propriis ternis, comosis: foliis ternis, lanceolatis, utrinque villosis, reflexis. B.
— spicis solitariis, oppositis: foliis ovato-lanceolatis, infra villosis: caule volubili. B.
— spicis solitariis, terminalibus: foliis ovato-oblongis, utrinque pilosis: caule erecto, subramoso, piloso. B.

DIGYNIA.

Anthoxanthum *indicum.* B.
varietas spica lineari, articulis bifloris; altero flosculo sessili, altero pedunculato: flosculis arista brevioribus, denso pilo inclusis. B.

TRIGYNIA.

Piper foliis subcordatis, acutis, subdecem-nerviis, reticulatis. B.
Jaborandi bravo.
— *amalago* B.
— *reticulatum.* B.
— *pellucidum.* B.
— *acuminatum.* B.
— *rotundifolium.* B.

 CLAS-

CLASSIS III.

TRIANDRIA

MONOGYNIA.

XIris *indica*. B.
— ſcapo multi-floro; ſquama flores diſtinguente, cornea, ſubrotunda, integerrima; calyptra hyalina.
Nectarii barba remota. B. *Velozo*.
— ſcapo multifloro: ſquama flores diſtinguente, margine hyalina; multifida: Calyptra colorata: Nectarii barba ramoſa. B.
Obſ: Nectaria filiformia, barba prolixa terminata. Capſula 1 locularis, 3 valvis.

BIASLIA Fig. 2.
CAL: Perianthium: foliis lineari-lanceolatis, patentibus, perſiſtentibus.
COR: Petala tria ovata, calycis longitudine.
STAM. filamenta tria, capillaria, corolla breviora.
Antheræ ovatæ, veſiculares, inſidentes, apice interius perforatæ.
PIST: Germen ſuperum, oblongum. *Stylus* capillaris, filamentis brevior, perſiſtens.
Stigma ſimplex.
PER: Capſula ovata, acuta, 1-locularis.
SEM: plurima, rugoſa.
Obſ. differt a *Calliſia* antheris apice perforatis, & capſula 1 — loculari. *Vellozo*.
Valeriana *rubra*.
— *calcitrapa*.
— *cornucopiae*.
— *dioica*.
— *Phu*. *
Vis: narcotica, antiſpaſmodica, ſudorifera, diure-

diuretica, purgans.
— *locusta.*
— *coronata.*
Tamarindus *indica.* B.
Vis: *Fruct.* eccoprotica, refrigerans.
Crocus *sativus*, * *Açafraõ*
Vis. *Stam.* anodyna, soporifera, exhilarans, resolvens, pellens, emmenagoga.
Pistillum Fulvo tingit colore.
— *vernus*
Ixia *bulbocodium.*
— *chinensis.* *
Gladiolus *communis.*
— *utrinque floridus. Bauh. pin.* 41.
Iris *florentina*
Vis. *Rad.* expectorans, errhina, becchica, eccoprotica.
— *biflora*
— *pseudo-acorus.*
Vis. adstringens.
— *xiphium. Lirio cardeno*
— *sisyrinchium.*
Schoenus *mariscus.*
— *aculeatus.*
— *mucronatus.*
Cyperus *longus. Albafor.*
Vis. diuretica, emmenagoga.

Scirpus *palustris.*
— *coespitosus.*
— *lacustris.*
— *triqueter.*
Eriophorum *polystachion.*

DIGYNIA.

Saccharum *officinarum.* B.
Canna de azucar.
Vis. edulcorans, relaxans, calefaciens, expectorans, vulneraria.
Phalaris *canariensis.*
Alpista.
Vis. *Sem:* nutriens.
— *utriculata.*
Paspalum spicis numerosis 5. 9., basi pilis verticillatis: floribus geminis, secundis, alternis, basi pilo elongato. B.
Obs. Paspalo virgato affine.
Pabulum. B. E. C. O.
— Spicis duabus petiolatis, terminalibus, oppositis, horizontalibus. Floribus acutis: valvula altera calycis ciliata. B.
— Spicis inferioribus alternis, superioribus tri-

bus

bus terminalibus, ex eodem centro: Floribus ſolitariis, acuminatis, dentibus receptaculi elongati inſidentibus. B.
Dactylis ſpicis tribus terminalibus, umbellatis, ſupradecompoſitis; altera laterali: floſculis in ſpiculis lanceolatis, diſtiche imbricatis, compreſſis. B. *Pè de Gallinha* Vellozo.
— *cynoſuroides.*
— *glomerata.*
Panicum *glaucum.*
— *italicum.*
— *ſanguinale.*
— *crus galli.*
— *dactylon.*
— *patens.*
Phleum *pratenſe.*
— *arenarium.*
Alopecurus *pratenſis.*
— *geniculatus.*
— *monſpelienſis.*
— *paniceus.*
Milium *effuſum.*
— *paradoxum.*
Agroſtis *ſpica venti.*
— *miliacea.*
— *auſtralis.*
— *ſtolonifera.*
— *minima.*
Aira *minuta.*
— *coeſpitoſa.*
Melica *ciliata.*
— *papilionacea.* B.
Poa *aquatica.*
— *trivialis*
— *pratenſis.*
— *annua.*
— *eragroſtis.*
— *rigida.*
— *ſpicata.*
Briza *minor.*
— *virens.*
— *media.*
— *maxima.*
Cynoſurus *criſtatus.*
— *aureus.*
Feſtuca *myurus.*
— *fluitans.*
Bromus *ſterilis.*
— *arvenſis.*
— *geniculatus.*
— *rubens.*
— *ſcoparius.*
— *rigens.*
— *pinnatus.*
Stipa *tenaciſſima.*
Avena *elatior.*
— *Loeflingiana.*
— *ſativa.* * *Aveia.*
Vis: *Sem*: refrigerans.
— *fatua.*
— *ſterilis.*
— *fragilis*
Lagurus *ovatus.*
Arundo *Bambos.* B.

Do-

— *Donax. Cann a.*
— *phragmites.*
Panicula viridi ti n gunt coloni.
— *epigejos.*
— *arenaria.* B.
Lolium *temulentum.* *Jojo.*
Elymus *arenarius.*
— *caput medusæ.*
Hordeum *vulgare.* * *Cevada.*
— *murinum.*
Triticum *aestivum.* * *Trigo.*
— *hybernum.* * *Centeyo*
Vis: acescens, mucilaginosa.
— *turgidum.* *
— *polonicum.* *
— *repens. Grama.*
Vis: *Rad.* nutriens, diuretica, mundificans, anthelmintica.

TRIGYNIA.

Eriocaulon *triangulare.* B.
Polycarpon *tetraphyllum.*
Minuartia *dichotoma.*

CLASSIS IV.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

BRagantia. B.
Fasc. Plant. pag. 6.

FOSCARENIA Fig. 3.

CAL: Perianthium 4 fidum, superum, persistens, inæquale, lacinia una majore.
COR: 1 petala, infundibuli-formis, longa.
STAM: Filam: 4. *Antheræ* sessiles, longæ fauci corollæ incumbentes.
PIST:
PER: Drupa: Nux 1-sperma. B. *Vellozo.*
— Foliis lato-lanceolatis, integerrimis, subtus villosis: caule arboreo, tuber-

berculato, ſpinoſo, ſpinis axillaribus: capitulis axillaribus, pedunculis longiſſimis. B.

URCEOLA. Fig. 4.

CAL: Per: hexaphyllum, foliolis ovatis, acutis, minimis, deciduis.

COR: monopetala, infundibuliformis. *tubus* cylindraceus, longus: *Limbus* quadripartitus, patens, laciniis oblongis, acutis, apice reflexis.

STAM: Filam. 4. filiformia fauci corollæ inſerta. *Antheræ* didymæ, erectæ, acutæ.

PIST: Germen ovatum, acuminatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus brevior *Stigma* capitatum.

PER: Capſula urceolata, 2 capſularis.

SEM: plurima. B.

Globularia *vulgaris.*

Dipſacus *fullonum.*
Cardo penteador.

Scabioſa *leucantha.*
Eſcabioſa.

— *ſucciſa.*

Folia ſicca luteo inficiunt.

— *arvenſis.*

Vis: *Rad.* diluens, alexiteria, becchica, exanthematica.

— *columbaria.*

— *atropurpurea.* * *Saudades.*

— *pappoſa.*

Spermacoce foliis cordato-oblongis, acutis, hiſpidis, ſeſſilibus, reflexis; caule 4-angulari, hiſpido, angulis ſubmembranaceis. B.

— Foliis ſubrotundis, acutis, glabris, ſubſeſſilibus, ſerratis: caule 4-angulari, glabro, angulis membranaceis, aculeatis, aculeis reflexis. B.

Obſ. variat corolla 2. 3. 4-fida, floribus 2. 3. 4-andris: *caly.* 2. 3. 4-dentatis. *Vellozo.*

Scherardia *arvenſis.*

— *muralis.*

Aſperula *arvenſis.*

— *cynanchica.*

— *laevigata.*

Gallium *paluſtre.*

— *uliginoſum.*

— *ſpurium.*

— *mollugo.*

— *aparine.* *Amor de hortelaõ*

pariſi-

— *parisiense.*
Crucianella *angustifolia.*
— *maritima.*
Rubia *tinctorum. Ruiva*, *Garança.*
Vis: *Rad.* adstringens, pellens, diuretica.
Radices rubro inficiunt colore, frequentissimo in usu apud tinctores.
Petesia foliis lanceolatis, glabris, integerrimis: capitulis axillaribus, pedunculis longissimis: caule procumbente. B.
Obs. Cal: 4-partitus.
— Foliis cordatis, utrinque pilosis, caule prostrato, piloso. B. *Vellozo.*
Pavetta foliis lanceolatis, glabris. B.
Buddleja *americana.* B.
Plantago *major. Tanchagem.*
Vis: adstringens, vulneraria.
— *media.*
— *lanceolata.*
— *lagopus.*
— *lusitanica.*
— *albicans.*
— *maritima.*
— *coronopifolia. Diabelha.*
— *Loeflingii.*
— *psylium.*
Vis. *sem.* inviscans, lubricans, refrigerans, consolidans.
Scoparia foliis lanceolatis, serratis. B.
Vaçoura meuda.
Obs. villi elongati in fauce corollae. *Vellozo.*

TAPANHUACANGA.
Fig. 3.

CAL. Per: monophyllum, 2-dentatum, superum.
COR. monopetala, hypocrateriformis, supera, ore quadrifido, patulo, laciniis patulis, æqualibus: faux villis clausa.
STAM. Filam: 4. brevissima basi tubi inserta. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* inferum, ovato-acuminatum. *Stylus* subulatus. *Stigma* obtusum.
PER. Capsula 2-locularis, 2-valvis.
SEM. duo. B. *Vellozo.*
Sanguisorba *officinalis.*
Vis. adstringens, tonica.

Cornus *ſanguinea.*
Trapa *natans.*
Vis. adſtringens, obſtipans. *exol.*
Dorſtenia *contrajerva.* B.
Vis. adſtringens, ſtomachica, alexiteria, ſudorifera.
— *Drakena.* B.
Elaeagnus *anguſtifolia.*
Camphoroſma *monspelienſis.*
Alchimilla *alpina.*

DIGYNIA.

Cuſcuta *europaea*
Herba ſubrufo tingit colore.

TETRAGYNIA.

Ilex *aquifolium.*
Potamogeton *natans.*
— *ſetaceum.*
— *gramineum.*
— *marinum.*
Ruppia *maritima.*
Sagina *procumbens.*
— *erecta.*
Tillaea *muſcoſa.*

CLASSIS V.

PENTANDRIA

MONOGYNIA.

Heliotropium *europaeum Tourneſol.*
— *ſupinum.*
Myoſotis *ſcorpioides.*
— *apula.*
Lithospermum *arvenſe.*
— *fruticoſum. Erva das ſete ſangrias.*
Anchuſa *officinalis.*
Lingua de Vacca.
— *undulata.*
— *ſempervirens.*
Cynogloſſum *officinale. Macavallo.*
Vis. adſtringens, ſubnarcotica.
— *luſitanicum.*
— *linifolium.*
— *omphalodes.*
Pulmonaria *anguſtifolia.*
Symphytum *officinale.*
Vis. *Rad.* inviſcans; glutinans, vulneraria, adſtrin-

adſtringens.
Cerinthe *major.*
— *minor.*
Borrago *officinalis.* * *Borragem.*
Asperugo *procumbens.*
Echium *vulgare.Lingua de Boi.*
— *Luſitanicum.*
Primula *veris.* *Quejadilho.*
Vis. narcotica, nervina. *ex.*
— *auricula.* *
Lyſimachia *vulgaris.*
Herba luteo colore inficit lanas.
— *linum ſtellatum.*
— *nummularia.*
Vis. ſaponacea, ſubadſtringens, vulneraria.
Anagallis *arvenſis.* *Marujem.*
— *latifolia.*
— *linifolia.*
— *tenella.*
Spigelia *anthelmia.* B. *Arapabaca.*
Vis. narcotica, expellens, anthelmintica!
Plumbago *europaea.*
Vis. cauſtica.
— *ſcandens.* B.
Convolvulus *arvenſis.* *Verdeſelha.*
— *mechoacan.* B.
Vis. *Rad.* eccoprotica, roborans.
— Foliis cordatis, haſtatis, multinerviis, caule repente, piloſo, tuberoſo. B.
Rad. eſc. vulneraria.
— *ſepium.*
— *jalapa.* B.
Vis. *Rad.* purgans.
— *althaeoides.*
— *tricolor.*
— *ſoldanella.*
— *Braſilienſis.* B.
— *Pinto.* B.
Fasc. Plant. pag. 9.
Campanula *rapunculus* *Raponço.*
— *dichotoma.*
— *ſpicata.*
— *ſaxatilis.*
— *ſpeculum.*
— *hybrida.*
— *hederacea.*
Samolus *Valerandi.*
Ipomoea foliis quinatis; foliolis lanceolatis, integerrimis: caule glabro, volubili, pedunculis trifloris. B.
Coffea *occidentalis* B. *Caffé.*
— *arabica.* * B.
Vis. *Sem*: *uſtul.* exſicans,

cans, excitans, pellens diuretica, antivenerea.
Lonicera *caprifolium. Madre ſylva.*
— *periclymenum.*
Conocarpus *erecta.* B.
Genipa *americana.* B.
Mirabilis *Jalapa.* * *Erva triſte.*
Verbaſcum *Thapſus. Barbaſco.*
Vis. anodyna, antiſpaſmodica, emolliens, repellens.
— *lychnitis.*
— *blattaria.*
— *ſinuatum.*
Datura *ſtramonium.*
Hyoscyamus *niger. Meimendro.*
Viſ: narcotica, phantaſtica, dementans, anodyna, antispaſmodica, repellens.
— *Albus.*
Nicotiana *tabacum.* B. *Tabaco.*
Viſ: anodyna, paregorica, narcotica, vomitoria, errhina, vulneraria, repellens.
Atropa *mandragora.*
Viſ: narcotica. *ex.*
Phyſalis *alkekengi.*
Viſ: ſubanodyna, diuretica, refrigerans, eccoprotica.
Solanum *verbaſcifolium.* B.
— *batatas* * *Batatas Inglezas, ou brancas.*
— *Lycoperſicum.* * *Tomates.*
— *nigrum. Erva moura.*
Viſ: anodyna, hypnotica, paregorica, repellens, refrigerans.
— *melongena.* * *Bringela.*
— *paniculatum.* B.
— *dichotomum.* B.
Faſc. plant. pag. 9.
— *Banks.* B.
Faſc. plant. pag. 10.
— *ſtrigoſum.* B. *ibid.*
— *Valadares.* B. *ibid.*
— *Botelho.* B. *ibid.*
— *Belfort.* B. *ibid.*
— *virginianum.* B. *Joú.*
Obſ, differt laciniis acutis.
— caule inermi, fruteſcente, flexuoſo, foliis ovatis, calycibus, caule, foliis pilis ramoſis adperſis: foliis pagina ſuperiore ſimul tuberculatis: floribus cymoſis. B.

pim-

— *pimpinellifolio.* B.
— caule inermi fruticoſo, foliis lato-lanceolatis, integerrimis, pagina inferiore tomentoſa, racemis terminalibus. B.
— caule inermi, fruticoſo: foliis geminis, altero minore, ovatis, acuminatis, integerrimis, utrinque villoſis: floribus, axillaribus, confertis. B.
— caule inermi herbaceo, piloſo, tetragono, membranaceo, repente: foliis pinnatis decurſive, integerrimis, piloſis: racemis ſimplicibus. B.
— caule inermi, fruticoſo: foliis cordato-acuminatis, utrinque pilis glanduliferis, integerrimis: floribus racemoſis. B.
— caule inermi, fruteſcente, flexuoſo: foliis lanceolatis, integerrimis, ſupra nitidis, ſubtus albido-tomentoſis, maximis; racemis cymoſis, lateralibus. B. *Vellozo.*

Capſicum *annuum.* B. L.* *Pimentaõ.*
Viſ: *fruct.* corrodens, rubefaciens, ſtimulans, tuſſiva.
— *fruteſcens.* B *Malegueta.*

Varronia *lineata.* B.

Rhamnus *oleoides.*
— *alaternus. Aderno, ou Sanguinho, ou Samoca.*
— *frangula.*
Viſ: *Cort.* purgans.
Baccae immaturae viridi colore lanas inficiunt.
— *Ziziphus.** *Maçã de anafega.*
Viſ: *Bac.* inviſcans, edulcorans, expectorans, lubricans.

Mangifera *indica.* B.

Hirtella *americana.* B.

Ribes *groſſularia.* *
— *uva criſpa.* *

Hedera *helix. Era arborea.*
Viſ: vulneraria,

Vitis *vinifera.** *Vide.*
Viſ: lubricans, ſublaxans.

Achyranthes *lappacea.* B.
— *proſtrata.* B.

Illecebrum *verticillatum.*
— *ſuffruticoſum.*
— *cymoſum.*
— *paronychia. Erva prata.*

ver-

— *vermiculatum.* B.
Cerbera *Ahovai.* B.
Vinca *major. Congoxa.*
Nerium *oleander. Loendro, Sevadilha.*
Plumeria *rubra.* B.
Portlandia *grandiflora.* B.
Obs. Capsula tetragona. Stigma clavatum.
Echites racemis axillaribus: foliis peltatis, ovatis, mucronatis, inferne tomentosis: Caule volubili, tomentoso. B.
— *torulosa. varietas.* Foliis lineari-lanceolatis. B.
— foliis cordato-ovatis, acuminatis, pedunculis racemosis, multifloris. B.
Lisianthus foliis ovato-sublanceolatis, floribus, terminalibus, plurimis: caule tereti B.
— foliis oblongis cum acumine, subsessilibus. floribus terminalibus, subgeminis: caule tetragono. B. *Vellozo.*
Messershcmidia foliis cordatis, subacuminatis, integerrimis, subtus tomentosis, spicis secundis. B.
Obs. Bacca sicca 2 — partibilis, loculis 2-3- spermis. Variat foliis ovatis, acutis, acuminatis.
Macrocneumum foliis oblongo-lanceolatis, coriaceis, integerrimis. B.
— foliis ternis, lato-lanceolatis, undatis, integerrimis, coriaceis. B.

HORTIA.

CAL: *Per*: 5-dentatum, inferum, persistens.
COR: 5-petala, petalis reflexis, acuminatis, ad basin pilosis.
STAM. fil. 5. *Stilus* o. *Stigma* coloratum.
PIST.
PER: Capsula 5 - locularis, loculis 1- spermis, tuberculata.
— foliis subcuneiformibus, integerrimis: floribus terminalibus, cymosis: caule arboreo. B.
Cortex Quinae succedaneus.

MACIELIA.

CAL. Per: tubulosum, 5-dentatum, inferum.
COR: 1 — *petala*, tubulosa, 5 — fida, laciniis reflexis.

STM.

STM: filamenta 5; basi-pilosa.
PIST. . . . . Stigma 4-duplex.
PER. Drupa. Nux 1 — locularis, visco obtecta.
— foliis inferioribus ovato-oblongis, obliquis, acuminatis, supra scabris, subtus subtomentosis: floribus cymosis: caule arboreo. *B. Vellozo.*
Cirylla *racemifera*. B.

LAURADIA. Fig. 6.

CAL: *Per*: pentaphyllum, foliolis ovatis, lanceolatis, aequalibus, persistentibus.
COR: Petala quinque ovato-acuminata, aequalia, calyce majora.
STAM: filamenta o, vel brevissima.
Nectarium conicum, truncatum supra stamina, & pistillum, cucullatum.
PIST: Germen oblongum, *Stilus* filiformis, Nectario vix longior. *Stigma* obtusum.
PER: Capsula oblonga, 1 — locularis, 3 — valvis.
SEM: plurima. B. *Vellozo.*

— foliis lanceolatis, serratis: caule tereti, racemis terminalibus. B.
Obs. a Roridula differt ob filamentorum absentiam, & Nectarii figuram.
Hydrophyllum foliis reniformibus integerrimis. B.
Obs: Corolla monopetala, subrotata, quinquefida.

GALVANIA. Fig. 7.

CAL: *Per*: monophyllum, 5 — dentatum, superum, minimum.
COR: monopetala, ventricosa, supera. Limbus quinque-partitus, laciniis acutis.
STAM: filamenta quinque tubi basi corollae inserta, & villo claudentia tubum.
Antherae oblongae, didymae.
PIST: Germen obovatum. *Stilus* filiformis, laeviter inclinatus, staminibus longior. *Stigma* bifidum, patens.
PER: Bacca 2 — locularis, loculis 1 — spermis.

SEM.

SEM: sulcata. B. *Vellozo.*
Lycium *europaeum.*
— foliis lanceolatis: calycibus 5 — fidis; caule arboreo. B.

DIGYNIA.

Asclepias foliis cordato-oblongis, acutis: racemis axillaribus: caule volubili. B.
— *nigra.*
— *fruticosa.* * *Arvore da seda.*
Herniaria *glabra. Erva turca, ou das quebraduras.*
— *hirsuta.*
— *fruticosa.*
— *lenticulata.*
Chenopodium *urbicum. Pé de ganço.*
— *rubrum.*
— *serotinum.*
— *ambrosioides.*
— *vulvaria.*
Vis: antispasmodica.
— *polysspermum.*
— *scoparia.* * *Valverde.*
— *maritimum.*
Beta *vulgaris.* * *Acelga.*
Vis: humectans, diluens, errhina.
— *maritima.*
Salsola *kali.*
— *soda.*
— *sativa.*
— *vermiculata.*
— *fruticosa.*
Anabasis *tameriscifolia.*
Gomphrena *brasiliensis.* B.
Ulmus *campestris. Olmo.*
Vis: *Cort*: adstringens, vulneraria.
Gentiana *lutea. Genziana.*
Vis: *Rad*: balsamica, tonica, stomachica, anthelmintica.
— *centaurium. Fel da terra.*
Vis: balsamica, stomachica, tonica.
— *spicata.*
Eryngium *pusillum.*
— *tricuspidatum.*
— *maritimum.*
— *campestre.*
Vis: diuretica, emmenagoga, aphrodisiaca.
— *amethystinum.*
Hydrocatyle *umbellata.* B.
Sanicula *europaea.*
Vis: resolvens, adstringens.
Astrantia *major.*
Bupleurum *rotundifolium.*
Vis: subadstringens, vulneraria.

semi-

— *semicompositum.*
— *tenuissimum.*
— *fruticosum.*
Tordylium *officinale.*
Vis: diuretica.
— *nodosum.*
Caucalis *grandiflora.*
— *leptophylla.*
Daucus *carota.* * *Cinoira.*
Vis: *Sem*: diluens, humectans, carminativa, diuretica, emmenagoga.
— *muricatus.*
— *visnaga.*
— *gingidium.*
Ammi *majus.*
— *glaucifolium.*
Conium *maculatum.* *Cicuta.*
Athamanta *oreoselinum.*
— *cretensis.*
Vis: *Sem*: carminativa, diuretica, emmenagoga.
Crithmum *maritimum.*
Ferula *communis.*
— *tingitana.*
Laserpitium *latifolium.*
Vis: *Rad*: resolvens, diuretica, emmenagoga, stomachica.
— *chironium.*
Heracleum *sphondylium.*
Ligusticum *peregrinum.*
Angelica *sylvestris.*
Vis; *Rad*: resolvens, sudorifera, carminativa, emmenagoga.
Sium *latifolium.*
— *nodiflorum.*
— *siculum.*
Sison *ammi.*
Vis: *Sem*: carminativa, diuretica, emmenagoga.
Bubon *macedonicum.* * *Salça grande.*
Cuminum *cyminum.* * *Cominhos.*
Vis: *Sem*: carminativa, diuretica, emmenagoga.
Oenanthe *fistulosa.*
— *crocata.*
— *prolifera.*
— *globulosa.*
Phelandrium *aquaticum.*
Scandix *odorata.*
— *pecten.*
— *australis.*
— *cerefolium.* * *Cerfolio.*
Vis: antiphlogistica, diuretica, lactifera.
Chaerophyllum *sylvestre.*
Coriandrum *sativum.* * *Coentro.*
Vis: hypnotica, carminativa, lactifuga.
Seseli *turbith.*

Thapſia *villoſa.*
Umbella luteo tingit colore lanas.
— *foetida.*
Paſtinaca *ſativa.* *
Viſ: *Rad*: *Sem*: diluens, humectans, nutriens, flatulenta, aphrodiſiaca.
Smyrnium *perfoliatum.*
— *oluſatrum.*
Anethum *graveolens.*
Endro.
Viſ: hypnotica, lactifuga, carminativa.
— *ſegetum.*
— *foeniculum.* * *Erva doce.*
Viſ: reſolvens, pellens, carminativa, lactifera.
Carum *carvi* * *Alcarovia.*
Viſ: *Sem*: reſolvens, carminativa.
Apium *petroſelinum.* * *Salſa.*
Vis. reſolvens, emmenagoga.
— *graveolens.* * *Selino.*
Vis. carminativa, pellens, ſudorifera, diuretica, emmenagoga, repellens, antifebrilis.

TRIGYNIA.

Rhus *coriaria. Sumagre.*
Vis. *Fl*: *Sem.* adſtringens, coriaria, refrigerans. *fol.* coriaria.
Cortex caulis flavo pannos colore inficit.
Cortex radicis rufo eleganti colore tingit.
— *copallinum.* B.
Ejus reſina in vernicibus.
Viburnum *tinus. Folhado.*
Caſſine *paragua.* B.
Erva do Paraguai.
Vis. vomitoria, purgans, ſudorifera. *exol.*
Sambucus *ebulus. Engos.*
Vis. narcotica, anodyna, pellens, ſudorifera, diuretica, draſtica.
— *nigra.Sabugueiro.*
Tamarix *gallica.*
Tamargueira.
Vis. *Cort. Rad. Lign. Fol.* adſtringens, coriaria, obſtipans.
Turnera *ſidoides.* B.
Corrigiola *littoralis.*
Pharnaceum *cerviana.*
Alſine *media. Marugem.*

PENTAGYNIA.

Statice *armeria.*
— *limonium.*
Vis. adſtringens... *ex.*
— *cordata.* *feru-*

— *ferulacea.*
— *acuta.*
Linum *usitatissimum* * Linho.
Vis. *Sem. Olei* relaxans, obtundens, emolliens.
— *strictum.*
Drosera *rotundifolia.*
Vis. corrodens. *ex.*
— *Lusitanica.*
— *cistiflora.*
Mahernia foliis bipinnatis, petiolo communi alato, foliolis basi interne auritis, crenatis, obtusis. B.

CLASSIS VI.

HEXANDRIA

MONOGYNIA.

Bromelia *ananas.* B.
— *Karatas.* B.
— *lingulata.* B.
— *nudicaulis.* B.
— *acanga.* B.
Tillandsia *utriculata.* B.
— *lingulata.* B.
— *usneoides.* B.
Tradescantia *geniculata.* B.
— *Repens*, foliis vaginantibus, ovatis, altero latere obliterato, subtus pilosis, spathis monophyllis. B.
Leucojum *autumnale.*
Narcissus *pseudo-narcissus.*
— *minor.*
tazetta.
— *bulbocodium.*
— *Jonquilla* * *Jonquilho.*
Pancratium *maritimum.*
Crinum *americanum.* B.
Amaryllis *lutea.*
— *formosissima.* B.
— *Bella donna.* *
— Scapis ex umbella foliacea multifloris, corollis campanulatis, inæqualibus, foliis oblongo-acuminatis, petiolis spiraliter flexis: caule volubili. B.
Obs. Petala 3. interio-

ra unguibus medio coarctata: apicibus multifido-crenatis.
Bulbocodium *vernum.*
Allium *porrum.* *
Alho porro.
Vis. *Sem.* calefaciens, emmenagoga, diuretica, diaphoretica.
— *subhirsutum.*
— *sativum.* * *Alho.*
Vis. *Rad*: excitans, pellens, maturans, anthelmintica, diuretica, diaphoretica.
— *vineale.*
— *triquetrum.*
— *cepa.* * *Cebolla.*
Vis. *Rad*: maturans, diuretica, diaphoretica, flatulenta, aphrodisiaca, anthelmintica.
— *chamaemoly.*
Lilium *candidum.* *
Lirio de S. Antonio.
Vis. *Rad. Flor.* maturans, anodyna, emmenagoga.
Fritillaria *pyrenaica.*
— *meleagris.*
Uvularia *perfoliata.* B.
Tulipa *gesneriana.* *
Ornithogalum *pyrenaicum.*
— *narbonense.*
— *pyramidale.* *Leite de gallinha.*
Scilla *maritima.* *Cebolla alvarrã.*
Vis. *Rad.* incidens, stimulans, pellens, diaphoretica, diuretica, hydragoga.
— *peruviana.*
— *lusitanica.*
— *unifolia.*
Asphodelus *ramosus.*
Gamaõ.
Vis. *Rad.* diuretica, emmenagoga, maturans.
— *fistulosus.*
Anthericum *planifolium.*
Asparagus *officinalis.*
Aspargo.
Vis. *Rad. Sem.* diluens, humectans, debilitans, diuretica, aphrodisiaca.
— *acutifolius.*
— *aphyllus.*
Dracaena *Draco.* *
Pharm. Draconis sanguis.
Vis. incrassans, adstringens.
Convallaria *polygonatum.*
Vis. *Rad.* vulneraria.
— *majalis.* * *Campainhas.*
Vis. *Fl.* narcotica, antispasmodica, errhina.
Hyacinthus *non scriptus.*
— *serotinus.*

— *amethystinus.*
— *orientalis.* * *Jacinto.*
— *comosus.*
— *muscari.* *
Agave *americana.* B. L.* *Piteira.*
Juncus. *acutus.* *Junco.*
— *conglomeratus.*
— *effusus.* B.
— *filiformis.*
— *bufonius.*
— *pilosus.*
Bursera *gummifera.* B.
Vis. *Lign. cort.* in Dysenteria! Diarrhoea.
Berberis *vulgaris.*
Vis. *Cort. Bac.* refrigerans, attenuans, antiseptica, tonica. *Cort.* purgans.
Cortex luteo tingit colore.
Loranthus *americanus.* B.

FEREIRIA. Fig. 8. o.

CAL. Perianthium.
COR. monopetala, infera, *tubus* cylindraceus, ad faucem ventricosus. *Limbus* tubo brevior 5-fidus, laciniis lateralibus revolutis, patulis, acutis.
Faux angustata.
STAM. Filamenta sex, minima. *Antheræ* sex oblongæ intra faucem ventricosam corollæ.
PIST. Germen - - superum.
Stylus longitudine corollæ.
Stigma capitatum, emarginatum.
PER. . . .
SEM. paposa. B. *Vellozo.*
Burmannia foliis ovatis, acuminatis, integerrimis, foliolis vaginantibus: racemis terminalibus; caule prostrato. B.
— racemo terminali, foliaceo: foliis superioribus majoribus, latolanceolatis, vaginantibus, subtus coloratis, caule erecto. B.
Obs. Rudimentum sexti filamenti.

BARBACENIA. Fig. 9

CAL. Per. 6-fidum, monophyllum, ventricosum, maximum, persistens, 6-aut 7-dentatum, totum adspersum glandulis pedunculatis, humorem viscosum ejicientibus. COR.

COR. Petala ſex, ovata, obtuſa, patentia, æqualia.
STAM. Filamenta ſex petaliformia, apicibus dentata. *Antheræ* filamentis lateraliter adhærentes, didymæ, longitudine filamentorum, acuminatæ, erectæ.
PIST. Germen obovatum: *Stylus* cylindraceus, ſtaminibus longior. *Stigma* craſſiuſculum, ovato-acuminatum, linea longitudinali exaratum.
PER. Capſula oblonga, pedunculata, coronata, glandulosa, 3-valvis.
SEM. plurima, parva, ſubrotunda. B. *Vellozo.*
Frankenia *lævis.*

DIGYNIA.

Oriza *ſativa.* * *Arrôz.*
Vis. *Sem.* nutriens.
— *mutica.* B.

TRIGYNIA.

Rumex *patientia.*
— *criſpus.* *Labaça.*
— *acutus.*
Vis. adſtringens, eccoprotica.
— *obtuſifolius.*
— *bucephalophorus.*
— *aquaticus.*
Vis. *Rad.* adſtringens.
— *tingitanus.*
— *acetoſa.* * *Azedas.*
Vis. refrigerans, tonica, obſtipans.
Radix exſiccata rubro colore inficit Decocta Pharmacopæorum.
— *acetoſella.*
Triglochin *paluſtre.*
— *maritimum.*
Colchicum. *autumnale.*
Dedo de Mercurio:
Vis. *Rad.* narcotica; phantaſtica, dementans, draſtica, exanthematica.
— *montanum.*

POLYGYNIA.

Aliſma *plantago.*

CLASSIS VII.

CLASSIS VII.

HEPTANDRIA

MONOGYNIA.

Æſculus *hippocaſtanum.* * *Caſtanheiro da India.*
Vis. *Cort.* antifebrilis.
— *Pavia.* B.

CLASSIS VIII.

OCTANDRIA

MONOGYNIA.

Tropæolum *minus.* * *Chagas.*
Rhexia *aciſanthera.* B.
— *braſiliana*, foliis ſubſeſſilibus, alternis: floribus alternis, axillaribus, ſubpendunculatis. B.
Obſ. caulis tetragonus, angulis membranaceis. Folia ovata, lanceolata, ſubſeſſilia, multinervia, glabra, ramulis oppoſitis. Internodia rubra. Flores ſolitarii, axillares, ſubſeſſiles, flavi.
Epilobium *montanum.*
— *tetragonum.*
— *paluſtre.*

Amyris *elemifera.* B.
Vis. *Res.* diuretica. *ex.*
Chlora *perfoliata.*
Vaccinium racemis terminalibus, nutantibus, foliis lato-lanceolatis, integerrimis. B.
— *vitis idæa.*
Vis. refrigerans, attenuans.

QUELUSIA. Fig. 10

CAL. Per. monophyllum, coloratum, infundibuliforme, ſuperum, quadrifidum; laciniis lanceolatis, erectis tubo duplo

duplo longioribus. Tubus nectariferus.

COR. Petala 4, subrotunda, subemarginata, laciniis calycis interjecta, iis duplo minora, circa stamina convoluta.

STAM. Filamenta 8, laciniis longiora, fauci perianthii inserta, filiformia, erecta. 4 longiora *Antheræ* oblongæ, filamentis insidentes.

PIST. Germen oblongum. *Stylus* filiformis, pilosus, staminibus longior. *Stigma* oblongum, acutum.

PER. Bacca 4-locularis, infera.

SEM. plurima. B.

Obs. a *Skinnera Forster gen.* 29. differt laciniis calycis, corolla, *stygmate*, & Bacca.

— Foliis ternis, petiolatis, subverticillatis, ovato-lanceolatis, denticulatis, nervis rubris: stipulis tribus rubris, acutis ad petiolos. Floribus cernuis: Caulis teres. B.

Erica *vulgaris. Urze.*

— *viridi-purpurea.*

— *cinerea.*

— *ciliaris.*

Obs. Folliculi imbricati in hac erica instar illorum salicis rosei, in quorum centro larva flavescens.

— *umbellata.*

Daphne *villosa.*

— *laureola.*

Vis. *Cort.* corrodens; rubefaciens, excorians, drastica.

— *gnidium. Trovisco.*

Vis. eadem ac præcedentis.

Passerina *hirsuta.*

Moehringia *muscosa.*

TRIGYNIA.

Polygonum *hydropiper.*

— *maritimum.*

— *aviculare. Centinodia.*

Vis. subadstringens, vulneraria. *exol.*

— *fagopyrum.* *

Vis. *Sem.* refrigerans, obstipans, nutriens.

— *convolvulus.*

Sapindus *saponaria.* B.

Vis. *fruct.* saponacea.

Paullinia *pinnata.* B.

— foliis biternatis, foliolis

lis lanceolato-ovatis, caule, foliisque villosis. B.

Cardiospermum *corindum.* B.

TETRAGYNIA.

Elatine *hydropiper.*

✻✻✻✻✻✻✻✻✻✻✻✻✻✻✻✻✻✻✻✻✻✻

CLASSIS IX.

ENNEANDRIA

MONOGYNIA.

Laurus? foliis subreniformibus, integerrimis, coriaceis: floribus racemosis, monoicis. B.

Obs. filamenta 9. 12., singulis antherae 4 dispositae. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* capitatum.

— Foliis oblongo-lanceolatis, utrinque villosis: Floribus axillaribus, racemosis, B.

— foliis lato-lanceolatis, coriaceis, planis, subtus tomentoso-coloratis, integerrimis, marginibus reflexis: floribus racemosis: caule arboreo. B.

— foliis cordatis, coriaceis, integerrimis, acutis, subtus albicantibus. Floribus racemosis. B.

Obs. Cal. o, nisi corol: dicas.

COR. calycina 6-partita: filamenta 3 interiora basi glandula utrinque.

PIST. Sterile? an ad monœciam? *Vellozo.*

— *cinnamomum .S.Thomé.* B. * *Canella.*

Vis. *Cort.* cordialis, corroborans, calefaciens, perspirans, antifebrilis, carminativa.

— *nobilis.* * *Louro.*

Vis. *Bac*: calefaciens, resolvens, pellens, carminativa.
— *persea*. B.
— *sassafras*. B.
Vis. *Lign. Cort*. diaphoretica, pellens, corroborans, purificans.

Anacardium *occidentale*. B.
Vis. *Nuc*. excorians, tinctoria.

HEXAGYNIA.

Butomus *umbellatus*.

CLASSIS X.

DECANDRIA

MONOGYNIA.

Jussiaea *octovalvis*. B.
Cercis *siliquastrum*. *Olaya*.
Bauhinia *aculeata*. B.
— *purpurea*. B.
Hymenaea *courbaril*. B.
Cassia foliis quadrijugis, oblongis, auritis, mucronatis; glandula orbiculari ad basin petiolorum, magna. B.
Obs. Antherae superiores 3, steriles.
— foliis bijugis, oblongo-lanceolatis, auritis: glandula ovata inter infima. B.
— foliis octoijugis, oblongo-acuminatis, inferioribus minoribus, petiolis eglandulatis: caule angulato, tuberculato. B.
Obs. variat foliis septemjugis. *Vellozo*.
— *planisiliqua*. B.
— *hirsuta*. B. *Fedegozo*.
Vis. *fol*. purgans.
— *chamæcrista*. B.
— *flexuosa*. B.
Cæsalpina *brasiliensis*. B.
Lignum rubro inficere colore in arte tinctoria vulgatissimum est.

Gua-

Guajacum *officinale*. B.
Vis. *Cort.* aperiens, purificans, pellens.

Ruta *graveolens*. *Arruda*.
Vis. resolvens, pellens, carminativa, emmenagoga, exanthematica, sudorifera, anthelmintica.

Trichilia *glabra*. B.

Melia *azederach*. * *Sicomoro*.

Tribulus *terrestris*.

Thryallis *brasiliensis*. B.

Copaifera *officinalis*. B.
Vis. *Bals.* vulneraria, laxans, mundificans.

Melastoma *holosericea*. B.

— *malabathrica*. B.

— foliis integerrimis, quinque nerviis, lato-lanceolatis, scabris. B. *Flor de quaresma*.

— Foliis lanceolatis, denticulatis, denticulo utrinque ad apicem trinerviis. B.
Obs. Caps: 3-locularis, 4-locularis.

— Foliis ovatis, acutis, quinquenerviis, villosis, serratis, pagina superiore tuberculata. B.
Obs. demit $\frac{1}{4}$ e fructificatione.

— Foliis integerrimis trinerviis, lanceolatis, obtusis: pagina inferiore subtomentosa. B.

— Foliis integerrimis, trinerviis, cordato-acutis, sessilibus, revolutis: caule, foliisque pilosis. B.

— Foliis integerrimis, ovatis, 3-5-nerviis, villosis, caule piloso. B.
Obs. Capsula 3-locularis.

— Foliis ovatis, carinatis, sessilibus, ciliatis, in quadrangulum dispositis: floribus terminalibus, solitariis. B.
Obs. auget $\frac{1}{4}$ fructif.

— Foliis ovato-subcordatis, acutis, crenatis, crenulis spinosis, septem nerviis: foliis, caule, calycibusque spinosis. B.
Obs. Bacca 3-locul.

— Foliis lanceolatis, integerrimis, trinerviis sub-

ſubtus, nervo intermedio, ſuperne marginibus, & caule piloſis. B.

Obſ. Bac. 2-3-locul. Reliquæ fructificationis partes variant defectu. $\frac{1}{5}$

— Foliis ovatis, quinquenerviis, ſerratis, acutis, utrinque piloſis: caule tetragono, membranaceo, piloſo, pilis inflexis. B.

Obſ. demit $\frac{1}{5}$ e fructific.

— Foliis aceroſis. B. *Vaçoura do Tapantuacanga.*

Baccae nigro colore tingunt.

CORREIA. Fig. 11.

CAL. Per. 5-phyllum, perſiſtens, inferum: foliolis ovato-acutis, concavis, marginibus membranaceis.

Receptaculum magnum, carnoſum.

COR. Petala 5., obovata.

STAM. Filamenta 10. breviſſima. *Antheræ* oblongæ, dydimæ, fere in cylindrum approximatæ.

PIST. Germen.. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex.

PER. Baccæ 5. receptaculo carnoſo inſertæ, loculis 1-ſpermis. B.

— foliis ovato-oblongis, ſerratis, coriaceis. B.

— foliis lanceolatis, integerrimis. B. *Vellozo.*

Rhododendron *ponticum.*

Andromeda racemis ſecundis, terminalibus, bracteatis: corollis ovatis: foliis alternis, ovato-ſubrotundis, integerrimis, ſupra tomentoſis, infra lanatis, glandula cylindrica terminatis. B. *Vellozo.*

Arbutus *unedo. Medronheiro.*

— *andrachne.* *

— *uva urſi.*

Vis. *fol.* adſtringens, coriaria, obſtipans.

Folia cinereo colore tingunt.

DIGYNIA.

Saxifraga *punctata.*

geum.

— *geum.*
— *autumnalis.*
— *granulata.*
Vis. diuretica.
Gypſophila *ſtruthium.*
Radicula *Struthionis*, quæ lavandis lanis ſuccum habet mirum quantum conferens candori mollitiaeque. *Plin. L.* 19. *c.* 3. Hac etiamnum Hispanos in Lamancha veſtimenta coquere, & abluere haud minori effectu ac ſi ſapone aut ſmegmate uterentur *Loefl.*
— *perfoliata.*
Saponaria *officinalis.*
Vis. pellens, ſudorifera, diuretica, emmenagoga, anthelmintica.
Dianthus. *barbatus.* *
— *carthuſianorum.*
— *prolifer. Cravinha.*
— *Chærophyllus.** *Cravo.*
Vis. *Flor.* cordialis, ſudorifera.
— *glaucus.*
— *chinenſis.* *
— *arenarius.*

TRIGYNIA.

Cucubalus *italicus.*
Silene *luſitanica.*
— *gallica.*
— *ceraſtoides.*
— *behen.*
— *viridiflora.*
— *rubella.*
— *inaperta.*
— *portenſis.*
— *muſcipula.*
Stellaria *arenaria.*
Arenaria *multicaulis.*
— *rubra.*
Garidella *nigellaſtrum.*
Malpighia *glabra.* B.
— *craſſifolia.* B.
— Foliis ovato-ſubcuneiformibus, integris, ſubtus tomentoſis: ſpicis terminalibus: floribus pedunculatis: caule arboreo. B.
Baniſteria *purpurea.* B.
— foliis ovato-oblongis, acuminatis: racemis brachiatis, axillaribus, terminalibus: caule volubili. B.
Obſ. Calycis laciniæ eglandulatæ.
— *fulgens.* B.
varietas. Foliis oblongo-lanceolatis, integerrimis, ſubtus tomentoſis, baſi utrinque 1-glanduloſis: racemis brachia-

chiatis : pedunculis umbellatis : caule volubili.

PENTAGYNIA.

Spondias *myrobalanus*. B.
Cotyledon *umbilicus*. *Conchela.*
— *hispanica.*
Sedum *telephium*. *Sempre noiva.*
— *stellatum.*
— *cepaea.*
— *dasyphyllum.*
— *hispanicum.*
— *album.*
— *acre.*
Vis. incidens, vomitoria, diuretica.
Oxalis *acetosella*. *Trevo azedo.*
Vis. refrigerans, attenuans.
— *violacea*. B.
— *Barrilieiri.*
Agrostema *githago.*
— *coronaria*. *
Lychnis *viscaria.*
— *dioica.*
Cerastium *vulgatum.*
— *pentandrum.*
— *dichotomum.*
Spergula *arvensis.*
Phytolaca *decandra*. *
Baccæ colorem roseum fugacem conciliant.

CLASSIS XI.

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

Triumphetta *lappula*. B.
Balsamona *Pinto*. B.

Fasc. plant. pag. 15.
Obs. affinitas cum *Lythro.*
— Foliis ovato-lanceolatis. B.
— foliis ovato-sublanceolatis ; caule hispido, setis glandula hyalina terminatis. B.
Portulaca *oleracea*. *

Bat-

Baldroegas.
Vis. diluens, humectans, refrigerans, corroborans, lac coagulans.
— foliis ovato-lanceolatis, carnosis, racemo composito. B.
Obs. Stamina plurima: caps. 3-valvis.
— *triangularis.* B.
Lythrum *salicaria.*
— *thymifolium.*
Agrimonia *eupatoria.*
Vis. diuretica, adstringens, roborans, vulneraria, pellens.
Reseda *luteola.* *Lirio dos Tintoreiros, ou erva dos ensalmos.*
Herba luteum pulcherrimum dat colorem.
— *purpurea.*
— *sesamoides.*
— *alba.*
— *undata.*
— *phyteuma.* β.
Euphorbia *peplis.*
— *Ipecacuanha.* B.
Vis. emetica.
— *peplus.*
— *falcata.*
— *exigua.*
— *terracina.*
— *portlandica.*
— *helioscopia.*
— *serrata.*
— *pilosa.*
— *esula.*
— *palustris.*
Vis. corrodens, rubefaciens, vesicans, excorians, stimulans, drastica.
— *characias.*
Sempervivum *arboreum.* *Ensayaõ.*
Obs. Perianthium 10-partitum. Petala 10. filamenta modo 16. 18. 19. modo 22. squamæ 7-dentatæ filamentorum principia tegunt. Germina 9 aut 10.
— *tectorum.*
Vis. refrigerans, adstringens.

CLAS-

CLASSIS XII.

ICOSANDRIA

MONOGYNIA.

Cactus *mammilaris*. B.
— *melocactus*. B.
— *tetragonus*. B.
— *repandus*. B.
— *lanuginosus*. B.
— *opuntia*. B. L. * *Figueira do Inferno.*
— *ficusindica*. B.
— *cochenillifer*. B.
— articulato-prolifer, laxus: caule arboreo, subtereti, spinoso: foliis cuneiformibus, subretusis. B.
Obs. profert Coccinellam.
Myrtus *communis*. *Murta.*
Vis. *Fol. Bac.* calefaciens, corroborans, adstringens.
— *brasiliana*. B.

VELLOZIA. *Fig.* 12.

CAL. Per. maximum, coriaceum, triquetrum, lævigatum: laciniis maximis, coloratis, erectis, petaliformibus, ovato-lanceolatis, petala mentientibus.
COR. O.
Stamina. Filamenta 15., filiformia, basi laciniarum calycis inserta, antheris breviora. *Antheræ* longissimæ, acuminatæ.
PIST. Germen subtriangulare, oblongum.
Stylus staminibus vix longior, cylindraceus.
Stigma capitatum, bilobum.
PER. Capsula triangularis, 3-locularis, coronata.
SEM. plurima. B.
— capsulis glabris, scapis hispidis. B. *Canella. de Ema.*

Ema.
Caulis fibrosus pro metallis laevigandis, & expolliendis.
— Capsulis, scapisque glabris. B. *Lingoa de Tocano.*
Obs. Stamina inæqualia, 6 reliquis maiora, per tria paria basi laciniarum calycis inserta

*LAFOENSIA fig.*13.

CAL. Per. monophyllum, inferum, campanulatum, semidecemfidum, acutum, coriaceum.
COR. Petala 10, oblonga, subserrata, apice emarginata, basi squama nectarifera, calyci inserta.
STAM. Filamenta 20 filiformia, erecta, calyci inserta, corolla longiora.
Antheræ simplices, versatiles.
PIST. Germen subrotundum, pedicellatum. *Stylus* subulatus, incurvus, staminibus longior. *Stigma* simplex.
PER. Capsula cucullata, 2-locularis, polysperma.
SEM. plurima, compressa, membranaceo-alata, receptaculo capsulæ affixa. B.
Psidium *pyriferum.* B. *Guajava.*
— *pomiferum.* B.
— foliis lineatis, obtusiusculis, subcuneiformibus, pedunculis unifloris. B. *Araçá.*
Vis. *corticis* adstringens, usus. *Bacca* esculenta, acidula.
Obs. Cal. 4. 5-fidus. Petala 4. s: 5. Bacca multilocularis.
Punica *granatum.* * *Romã.*
Vis. *Sem.* adstringens, laxans, anodyna. *Flor.* pellens, diuretica, anthelmintica.
Amygdalus *communis.* * *Amendoeira.*
Vis. *Nucl. Olei* anodyna, carminativa, pellens, diuretica, anthelmintica.
— *persica.* * *Pesegueiro.*
Prunus. *padus.* *
— *lusitanica. Azarero.*
— *cerasus.* * *Cerajeira.*
Vis. *fruct.* refrigerans.
— *lauro-cerasus.* *

Vis. *fol.* diuretica, eccoprotica, narcotica.
— *domestica.* * *Amexieira.*
Vis. *Pulpae.* refrigerans, humectans, lubricans, eccoprotica.
Cortex luteum colorem præbet.
— *damascena.* * *Damasqueiro.*
— *juliana.* *
— *armeniaca.* * *Albricoque.*

DIGYNIA.

Cratægus *aria.*
— *oxyacantha.*
— *azarolus.* * *Lazorola.*

TRIGYNIA.

Sorbus *domestica.* * *Sorveiro.*

PENTAGYNIA.

Mespilus *germanica.* * *Nespra.*
Vis. *fruct. Sem.* adstringens, refrigerans.
Pyrus *communis.* * *Pereira.*
— *falerna.* *
— *malus.* * *Maçeira.*
Vis. refrigerans, tonica.
Cortex luteum tinctoribus colorem præbet.
— *cydonia.* * *Marmeleiro.*
Vis. inspissans, adstringens, refrigerans.
— *pyraster.*
Spiraea *filipendula.*
Vis. adstringens, vulneraria.

POLYGYNIA.

Rosa *spinosissima.*
Vis. *Flor. fruct.* eccoprotica, adstringens.
— *centifolia.* * *Roseira.*
Vis. *Flor.* corroborans, adstringens.
— *gallica.* *
— *alba.* *
Vis. *Flor.* analeptica.
Rubus *fruticosus.* *Amoras de sylva.*
Fragraria *vesca.* *Morangos.*
Vis. diluens, humectans, diuretica, eccoprotica.
— *sterilis.*
Potentilla *anserina.*
Vis. adstringens.
— *reptans.* *Cinco em rama.*
Vis. vulneraria, adstringens.

ſtringens.
— *nivea.*
— *grandiflora.*
Tormentilla *erecta.*
Pè de Leaõ.
Vis. adſtringens, coriaria, diuretica.
Radix rubrum colorem maſticata & inuncta coriis inducit.
Geum *urbanum.*
Vis. Adſtringens, pellens, ſudorifera.

****

CLASSIS XIII.

POLYANDRIA

MONOGYNIA.

DAVILLA. Fig. 14.

CAL. Periant. 5-phyllum, laciniis duabus ſuperioribus æqualibus, concavis, magnis, reliquis tribus parvis, inæqualibus.
COR. Petala. 2. *s* : 3.
STAM. filamenta plurima.
PIST. Germen ... *Stylus.*
PER. Nucula rugoſa, 1-locularis, membrana tecta, intra lacinias ſuperioris calycis clauſa poſt floreſcentiam.

LEMIA. Fig. 15.
CAL. Per. 2-partitum, membranaceum, perſiſtens.
COR. monopetala, rotata, 5. vel 6-partita, laciniis ſubemarginatis : ſupera.
STAM. filamenta numeroſa, corollæ inſerta, capillaria. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. Germen ſubrotundum. *Stylus* filiformis, *Stigma.* multifidum.
PER. Capſula 1-locularis, circumciſſa.
SEM. plurima
Capparis *ſpinoſa,* *
Alcaparras.
Vis. *Cort. rad. Flor.*

 con-

condit: adstringens, diuretica, emmenagoga.

Chelidonium *majus*. *Celidonia major*.

Vis. diuretica, diaphoretica.

— *glaucium*. *Nigreta*.

Papaver *Rhoeas*. *Poupolhas*.

Vis. *flor*. narcotica.

Nymphaea *lutea*. *Golfaõ*.

— *alba*.

Vis. *Flor*. refrigerans, anodyna, hypnotica. *Rad*. vesicatoria. *exol*.

Bixa *orellana*. B. *Urucû*.

Seminum fæculæ sistunt colorem rubrum tinctoribus in usu frequentissimum, eoque sylvestres Americani nuda sua corpora pingunt.

Sloanea *dentata*. B.

Ochna *Jabotapita*. B.

Tilia *europæa*. *

Vis. *Flor*. anodyna, antispasmodica.

Cistus *ladaniferus*. *Estevas*.

Ab hac planta Ladanum elicitur.

— *β*.

— *salvifolius*.

— *albildus*.

— *crispus*.

— *halimifolius*.

— *libanotis*.

— *umbellatus*.

— *canus*.

— *tuberaria*.

— *guttatus*.

— *salicifolius*.

— *thymifolius*.

— *helianthemum*.

— *verticillatus*.

Obs. Rami villosi: folia nervosa in mucronem desinentia: differt ab *incano* floribus subsessilibus, verticillatis.

DIGYNIA.

Pæonia *officinalis*. *Pionia*.

Vis. *Rad*. narcotica; antispasmodica, anodyna, hypnotica, pellens, emmenagoga. *Flor*. soporifera.

Delphinium *consolida*. *Esporas*.

Corollæ succus coeruleum pigmentum, cum alumine coctus, constituit.

— *staphysagria*. *Paparras*.

Vis. *sem*. drastica, exanthematica, anthelmintica.

TETRA-

TETRAGYNIA.

MARIALVA. *Fig.* 16.

CAL. Per. diphyllum, foliolis reflexis, concavis.
COR. Petala 4, reflexo-concava, infera.
STAM. Filamenta numerosa: *Antheræ* simplices.
PIST. Germen ovatum; *Stylus* nullus: *Stigma* peltato-sessile, planum, margine profunde crenatum, persistens.
PER. Capsula 4-locularis, loculis 1-spermis.
SEM. 4. B.

PENTAGYNIA.

Aquilegia *vulgaris.* *
Vis. pellens, exanthematica.
Nigella *damascena.*
— *hispanica.*

POLYGYNIA.

Anona *muricata.* B.
Fruta do Conde.
— *squammosa.* B.
Anemone *pulsatilla.* *
Vis. corrodens, rubefaciens.
— *coronaria.* * *Anemola.*
— *palmata.*
— *decapetala.* B.
Clematis *viticella.*
— *vitalba.*
— *flammula.*
Thalictrum *flavum.*
Radix, & folia luteo colore lanas tingunt.
Adonis *vernalis.*
Ranunculus *flammula.*
— *gramineus.*
— *bullatus.*
— *ficaria.*
Vis. cosmetica.
— *sceleratus.*
— *asiaticus.* * *Bourbolletas, Ranunculos.*
— *acris.*
— *arvensis.*
— *muricatus.*
— *aquatilis.*
Helleborus *foetidus.*
Caltha *palustris.*
Corollæ succus luteum atramentum, cum alumine coctus, edit.

CLAS-

CLASSIS XV.

DIDYNAMIA

GYMNOSPERMIA.

Ajuga *orientalis.*
— *pyramidalis.*
Vis. ſubadſtringens, vulneraria.
Teucrium *niſſolianum.*
— *iva.*
— *chamaepytis.*
Vis. reſolvens, pellens, emmenagoga.
— *fruticans.*
— *marum.* *
Vis. reſolvens, nervina, pellens, emmenagoga, errhina, cordialis.
— *ſcorodonia.*
— *ſcordium.*
Vis. balſamica, tonica, antiſeptica! antifebrilis, pellens, diaphoretica, anthelmintica.
— *flavum.*
— *polium.*
— *ſpinoſum.*
Satureja *montana.*
— *hortenſis.* * *Segurelha.*
Vis. reſolvens, excitans, pellens, aphrodiſiaca.
Nepeta *cataria.*
Vis. pellens, cephalica, anthelmintica.
— *tuberoſa.*
Lavandula *ſpica.* * *Alfazema.*
Vis. *Flor.* nervina, cephalica, uterina.
— *ſtoechas. Roſmaninho.*
Vis. *Flor.* cephalica, nervina.
Sideritis *incana.*
Mentha *rotundifolia.*
— *criſpa.* * *Hortelã.*
Vis. reſolvens, pellens, carminativa, emmenagoga, ſtomachica.
— *aquatica.*
— *ſativa.* *
— *arvenſis.*
— *pulegium. Poejo.*
Vis. *M-criſpae,* ſed fortior, minuſque adſtringens,

gens, emmenagoga.
Glecoma *hederacea. Era terrestre.*
Vis. adstringens, vulneraria.
Lamium *purpureum.*
— *amplexicaule.*
Galeopsis *tetrahit.*
Betonica *officinalis.*
Vis. nervina, tonica, errhina, sternutatoria, *Rad.* emetica.
— *alopecurus.*
Stachys *sylvatica.*
Herba luteo tingit colore.
— *recta.*
Marrubium *allysson.*
— *candidissimum.*
— *vulgare. Maroio.*
Vis. pellens, emmenagoga, stomachica, anthelmintica.
— *pseudo dictamnus.*
Phlomis *fruticosa.*
— *purpurea.*
— *nepetifolia.* B.
Origanum *creticum. Orego.*
Vis. stimulans.
— *vulgare.*
Summitates purpurascentem colorem sistunt.
— *majorana.* * *Mangerona.*
Vis. resolvens, nervina, cephalica, stomachica.
Thymus capitulis subverticillatis, multifloris. Foliis cordatis, acutis, duplicato-serratis, sessilibus, nervosis; caule erecto. B.
— floribus spicato-pedunculatis, pedunculis revolutis: foliis oblongis, acuminatis, serratis, reflexis, subtus villosis: caule erecto, ramoso. B.
— *serpillum. Serpaõ.*
Vis. resolvens, excitans, adstringens. *exol.*
— *vulgaris. Tomilho.*
Vis. resolvens, excitans, nervina, corroborans.
— *zygis.*
— *cephalotus.* β. ♆.
— *villosus.* β.
Melissa *officinalis.* * *Erva cidreira.*
Vis. resolvens, excitans, cordialis.
— *calamintha.*
Vis. resolvens, expectorans, stomachica.
— *nepeta.*
— *cretica.*
Dracocephalum *austriacum.*

cum.

Melittis *mellissophyllum.*

Ocymum *basilicum.* * *Basilicó.*

Vis. nervina, cordialis.

Scutellaria *galericulata.*

Prunella *vulgaris.*

Vis. adstringens. *exol.*

— *grandiflora.*

Cleonia *lusitanica.*

ANGIOSPERMIA.

PALIAVANA. Fig. 17.

CAL. Per. monophyllum, superum, 5-fidum, persistens.

COR. monopetala, campanulata. *Tubus* magnus, patens, superius ventricosus, basi cylindracea. *Limbus* parvus, 5-fidus, laciniis subæqualibus, parvis, revolutis, obtusis.

STAM. Filamenta 4. subulata, basi corollæ inserta, quorum duo longiora per paria approximata. Rudimentum quinti filamenti. *Antheræ* didymæ.

PIST. Germen acuminatum. *Stylus* subulatus, staminibus longior. *Stigma* capitatum.

PER. Capsula 5-locularis, polysperma.

SEM. plurima. B.

Rhinanthus *crista galli.* β.

Euphrasia *latifolia.*

— *linifolia.*

Pedicularis *sylvatica.*

— *flammea.*

Antirrhinum *cymbalaria.*

— *elatine.*

— *spurium.*

— *sparteum.*

— *bipunctatum.*

— *triste.*

— *arvense.*

— *pelisserianum.*

— *saxatile.*

— *triornitophorum.*

— *junceum.*

— *linaria.*

Vis. anodyna, pellens, diuretica. *exol.*

— *majus. Cabeça de bezero.*

— *orontium.*

Scrophularia *nodosa. Escrofularia.*

Vis. anodyna, repellens, sudorifera, carminativa, anthelmintica.

— *aquatica.*

auri-

— *auriculata.*
— *ſcorodonia.*
— *betonicifolia.*
— *fruteſcens.*
— *ſambucifolia.* B.
— *canina.*
Digitalis *purpurea.*
— *thapſi.*
— *lutea.*
Bignonia *pentaphylla.* B.
— foliis conjugatis, ternatiſque, cirrhoſis, foliis oblongo-ovatis: racemis terminalibus: caule volubili. B.
Obſ. cal. 5-fidus, 5-angularis, angulis membranaceis: *Cor.* hypocrateriformis, 5-fida. Rudimentum quinti filamenti. *Vellozo.*
— *unguis.* B.
— *leucoxylon.* B.
Obſ. cal. 2-fidus, cyathiformis. Cor. infundibuliformis, 5-fida. Stamina propria approximata. Rudimentum quinti filamenti. Siliqua 2-locularis. Semina membranaceo-alata.
— foliis conjugatis, ternatiſque, foliolis oblongo-lanceolatis, ſubtus tomentoſis: pedunculis multifloris; caule erecto. B.
Obſ. Cal. inflatus, maximus, irregulariter dentatus, longitudinaliter ruptus, ſpongioſus: *Cor.* 5-fida, fauce campanulata, ad baſim coarctata: Stam. per paria approximata: Rudimentum quinti filamenti. Siliqua 2-locularis: ſemina membranaceo-alata-*Vellozo.*

OROBANCHIA. fig. 18. 19.

COR. Per: monophyllum, pentagonum, perſiſtens, laciniis acutis, inferioribus, brevioribus.
COR. monopetala, infera, villoſa. Tubus ſubincurvus ad baſin cylindraceus, ſuperius ventricoſus, ad apicem gibbus. *Limbus* 5-fidus, parvus: Faux coarctata, parva, laciniis ſubrotundis, minimis, æqualibus.
STAM. Filamenta 4 ſubulata, quorum duo longiora, per paria appro-

 xima-

ximata, corolla breviora. *Antheræ* ſubrotundæ, conniventes.

Nectarium glandula maxima, emarginata unilaterali germini, & ad ejus baſin affixa.

PIST. Germen oblongum: *Stylus* filiformis, piloſus, ſtaminibus brevior. *Stigma* bilobum.

PER. Capſula 1-locularis, 2-capſularis: ſemina plurima. B.

Obſ. ad Orobanchem accedit ob glandulam.

— foliis lato-lanceolatis, calycis laciniis ſubrotundis, dentatis, glabris. B. *fig.* 18.

Obſ. Caulis radicando ſcandens: petiolis purpuraſcentibus: Cal. coccineus: Corolla laciniis flavicantibus, hirſuta.

— foliis oblongis, calycis laciniis lanceolato-ovatis, marginibus piloſis. B. *fig.* 19. *Vellozo.*

CONTARENIA fig. 20.

CAL. Per. tubuloſum, bifidum, perſiſtens.

COR. monopetala, ligulata, recta, apice tridentata, perſiſtens, calyce minor.

STAM. Filamenta 4. filiformia, corolla breviora. *Antheræ* ſimplices, incumbentes.

PIST. Germen ovatum. *Stylus* filiformis, incurvus, perſiſtens. *Stigma* capitatum.

PER. Capſula 2-locularis:

SEM. plurima, oblonga. B.

— foliis lineari-lanceolatis, 3-nerviis, ſeſſilibus, piloſis, criſpis: ſpicis comoſis, coloratis. B.

LIMIA Fig. 21.

CAL. Per. monophyllum, 5-dentatum.

COR. monopetala, ringens. Tubus cylindraceus, calyce longior: *Limbus* 5-fidus, lacinia inferiore majore crenulata, baſi ſupra piloſa: Lacinia ſuperior ſemibifida.

STAM. Filamenta 4. quorum duo lateralia majora, interiora minora, tubo

tubo longiora. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. Germen ſubrotundum: *Stylus* filiformis, *Stigma* bifidum.

PER. Drupa: Nux 4-locularis, loculis 1-ſpermis.

SEM. 4. B.

— foliis quinatis, integerrimis, lato-lanceolatis: Floribus in capitulum congeſtis, axillaribus. B.

MENDONCIA fig. 22.

CAL. Per. 2-foliaceum, inferum, perſiſtens, foliolis maximis, ciliatis, lanatis, conniventibus, Coſta longitudinali prominentibus.

COR. monopetala, infera, *Tubus* baſi, & apice gibbus: *Limbus* 5-fidus, laciniis minimis, obtuſis, revolutis.

STAM. Filamenta minima, medio tubi affixa, duo majora: *Antheræ* maximæ, didymæ, oblongæ, acutæ, inſidentes.

PIST. Germen ſubrotundum. *Stylus* filiformis, perſiſtens, *Stigma* bifidum.

PER. Drupa carnoſa. B.

— foliis ovatis, acutis; villoſis, caule volubili: calycibus pedunculiſque piloſis B. *Vellozo.*

MELLA Fig. 23.

CAL. Per. 5-phyllum, foliolis inæqualibus, ovato-lanceolatis, ſuperior coeteris longior.

COR. monopetala, campanulata, *Tubus* cylindraceus, ſubincurvus, calyce brevior. *Limbus* 5-fidus, laciniis parvis, obtuſis.

STAM. Filamenta 4, quorum duo breviora, tubo inſerta, corolla breviora. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. Germen rotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.

PER. Capſula 2-locularis, 4-valvis, polyſperma.

SEM. plurima. B.

— foliis lato-lanceolatis;

 ſerratis

serratis. B.
Crescentia *cuyete*. B.
Lantana *camara*. B.
— *involucrata*. B.
— *aculeata*. B.
— *prostrata*. B.
Erinus *alpinus*.
Sibthorpia *europaea*
Orobanche *major*.
— *cernua*.
Acanthus *mollis*. *Erva giganta*.
Herbam luteo inficere ab antiquissimis temporibus constat.
Et circumtextum croceo velamen Acantho.
Virg. Aen. 1. 653.

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA

SILICULOSA.

Myagrum *perenne*.
— *hispanicum*.
— *perfoliatum*.
— *paniculatum*.
Draba *incana*.
Lepidium *nudicaule*.
— *petraeum*.
— *latifolium*.
Thlaspi *campestre*.
— *montanum*.
— *perfoliatum*. *Mostardeira brava*.
— *bursa postoris*.
Cochlearia *officinalis*.
Vis. diuretica, mundificans.
— *coronopus*.
— *draba*.
Iberis *linifolia*.
Alyssum *spinosum*.
— *incanum*.
— *minimum*.
— *montanum*.
Clypeola *maritima*.
Biscutella *auriculata*.
— *apula*.
Lunaria *rediviva*.

SILIQUOSA.

Cardamine *bellidifolia*.
— *petraea*.
— *pratensis*.

Sisym-

Sisymbrium *nasturtium*.
Agrioens.
Vis. diuretica.
— *amphibium*.
— *Para*.
— *catholicum*.
— *valentinum*.
— *asperum*.
— *sophia*.
Erysimum *officinale*.
Saramago, *ou* *Rinchaõ*.
Vis. abstergens, diuretica.
— *barbarea*.
— *cheirantoides*.
Cheiranthus *cheiri*. *
Goivo.
Vis. narcotica, nervina, anodyna, pellens uterina.
— *annuus*.
— *tricuspidatus*.
Hesperis *inodora*.
Arabis *thaliana*.
— *turrita*.
Turritis *hirsuta*.
Brasica *napus*. * *Nabo*.
— *rapa*. * *Rabo redondo*.
Vis. diluens, flatulenta.
— *oleracea*. * *Couve*.
— *erucastrum*.
Sinapis *orientalis*.
— *nigra*. * *Mostardeira*.
Vis. incidens, rubefaciens, stimulans, diuretica, aphrodisiaca.
— *incana*.
— *laevigata*.
Raphanus *sativus*. * *Rabo*.
Bunias *cakile*.
Isatis *lusitanica*.
Herbae fæcula coeruleum colorem gignit.
Cleome *spinosa*. B.
— *serrata*. B.
— *violacea*.

CLAS-

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA

PENTANDRIA.

Walteria *americana.* B.
 β. foliis ovatis.
Melochia *pyramidata.* B.

DECANDRIA.

Geranium *romanum.*
— *cicutarium. Bico de ciconha.*
— *moschatum*
 Vis. anodyna, vulneraria, exanthematica.
— *malacoides.*
— *gruinum.*
— *ciconium.*
— *phoeum.*
— *sylvaticum.*
— *palustre.*
— *robertianum.*
 Vis. anodyna, pellens, adstringens, vulneraria.
— *dissectnm.*
— *rotundifolium*

POLYANDRIA.

Bombax *ceiba.* B.
Sida *rhombifolia.* B.
— *triquetra.* B.
— *paniculata.* B.
— *periplocifolia.* B.
— *abutilon.* B.
Althaea *officinalis. Malvaisco.*
 Vis. emolliens, inviscans, nutriens, lubricans.
— *hirsuta.*
Alcea *rosea.* *
 Vis. emolliens, inviscans, lubricans.
— *ficifolia.* *
Malva *bryonifolia.*
— *parviflora,*
— *rotundifolia. Malva.*
 Vis. emolliens, inviscans, lubricans, nutriens.
— *sylvestris.*
— *mauritana.*
— *crispa.*
— *moschata.*
Lavatera *micans.*

trib-

— *triloba.*
— *lusitanica.*
— *trimestrit.*
Gossypium *arboreum*: B. *Algodaõ.*
— *hirsutum.* B.
Hibiscus *brasiliensis.* B.
— *rosa sinensis.* *
— *esculentus.* B. *Quiaios*

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA

HEXANDRIA.

Fumaria *enneaphylla.*
— *officinalis.* *Erva molerrinha.*
Vis. balsamica, tonica, antacida, corroborans, pellens.
— *capreolata.*
— *spicata.*

OCTANDRIA.

Polygala *aspalatha.* B.
— *brasiliensis.* B.
— floribus imberbibus, racemosis, caule subarboreo: foliis lato-lanceolatis, integris, glabris. B.
— *monspeliaca.*
— *microphylla.*
— *paniculata.* β. B.
Floribus cristatis, subspicatis: caule herbaceo, erecto, superne ramoso: foliis lineari-lanceolatis. B.
Securidica *volubilis.* B.

DECANDRIA.

Abrus *precatorius.* B.
Erythrina *corallodendron.* B.
— *cristagalli.* B.
Spartium *junceum.* *Giesta.*
— *monospermum.*
— *scorpius.*
— *patens.*
Genista *tridentata.* *Carqueja.*

queja.
— *florida.*
— *lusitanica.*
Ulex *europaeus. Tojo &* β.
Crotalaria *sagittalis.* B.
Ononis floribus sessilibus, subspiatis, unguibus longis: foliis inferioribus ternatis, petiolatis, basi stipulis lateralibus membranaceis, connatis, piloso-ciliatis: foliis superioribus simplicibus: ramis inermibus, pilosis. B. *Vellozo.*
— *arvensis.*
Vis. diuretica, emmenagoga.
— *mitissima.*
— *alopecuroides.*
— *cherleiri.*
— *viscosa.*
— *natrix.*
— *crispa.*
Anthyllis *tetraphylla.*
— *vulneraria.*
Luteo colore tingit.
— *montana.*
— *lotoides.*
— *heterophylla.*
Arachis *hypogaea. Mundubì.*
Lupinus calycibus alternis, appendiculatis: labio superiore 2-fido; inferiore 3-fido: foliis oblongo-sublanceolatis, mucronatis, integerrimis, utrinque villosis. B.
— *albus.* * *Tremoços.*
Vis. flatulenta, anthelmintica.
— *varius.*
— *luteus.*
Phaseolus *vulgaris.* * *Feijaõ.*
Vis. nutriens, flatulenta, cosmetica.
— *inamoenus.* *
— *caracalla.* * *Caracoleiro.*
— *nanus.* *
— *radiatus.* *
Dolichos caule erecto, perenni, angulato: pedunculis multifloris: leguminibus pendulis: petiolis angulatis, basi callosis. B. *Guandos*
Usus: Legumen esculentum.
— *lablab.* B. *Mangaio.*
— *urens.* B.
— *lignosus.* *
Pisum *sativum.* * *Ervilhas.*
Vis. nutriens, flatulenta.
— *ochrus.*

Glycine

Glycine *ſubterranea*. B.
Clitoria *braſiliana*. B.
Orobus *pyrenaicus*.
Lathyrus *aphaca*. *Ervilhaca*.
— *ſetifolius*.
— *angulatus*.
— *articulatus*.
— *tuberoſus*.
— *pratenſis*.
— *ſylveſtris*.
— *latifolius*.
Vicia *ſativa*. *
— *lutea*.
— *Faba* * *Favas*.
Vis. nutriens, flatulenta.
Cicer *arietinum*. * *Ciceros*.
Vis. nutriens, flatulenta, pellens.
Cytiſus *laburnum*.
— *ſupinus*.
Geoffroya *ſpinoſa*. B.
Glycirrhiza *echinata*.
— *glabra*. *Alcaçus*.
Vis. edulcorans, incraſſans, expectorans, anthelmintica.
Coronilla *juncea*.
— *emerus*. *
— *valentina*.
— *ſecuridica*.
Ornithopus *perpuſillus*.
— *compreſſus*.
— *ſcorpioides*.
Hippocrepis *multiſiliquoſa*
Scorpiurus *vermiculata*.
— *ſulcata*.
Hedyſarum *Wade*. B.
Faſc. plant. pag. 17.
— *retroflexum*. B.
Carrapixo de amores.
— foliis ternatis, ovato-oblongis, lateralibus, ab altera parte majoribus: caule volubili, racemis axillaribus. B.
Cruanha.
— *diphyllum*. β. foliis binatis, petiolatis: ſtipulis geminis, lanceolatis, ſeſſilibus, peltatis: floribus ſpicatis: ſpica diſticha, ſtipulata. B.
— *humile*.
— *ſpinoſiſſimum*.
Indigofera *hirſuta*. B.
— *Anil*. B.
Faeculae coeruleæ (Indidigo. s. ſuccus coeruleus) inter omnes colores præſtantiſſimus.
— *argentea*. B.
Galega *officinalis*.
Phaca *boetica*.
Aſtragalus *alopecuroides*.
— *hamoſus*.
— *boeticus*.
— *epiglottis*.

— *glaux.*
Biserrula *pelecinus.*
Psoralea *bituminosa.*
Trifolium *M. officinale.* *Trevo de cheiro.*
Vis. resolvens, emolliens, lubricans.
— *M. ornithopoides.*
— *strictum.*
— *hybridum.*
— *pratense. Trevo.*
Vis. *Florum capitula* viridi colore vestimenta lanea inficiunt.
— *squarrosum.*
— *angustifolium.*
— *arvense.*
— *stellatum.*
— *striatum.*
— *spumosum.*
— *tomentosum.*
— *fragiferum.*
Lotus *creticus.*
— *rectus.*
— *corniculatus.*
— *cytisoides.*
— *doricnium.*
Trigonella *foenum graecum. Ervinha, ou Alfoura.*
Vis. emolliens, invis-cans, lubricans.
Medicago *sativa.*
— *falcata.*
— *marina.*
— *polymorpha.*
— *intertexta.*

CLASSIS XVIII.

POLYADELPHIA.

PENTANDRIA.

Theobroma *Cacao.* B.
Vis. *fruct.* nutriens, aphrodiscaca.

ICOSANDRIA.

Citrus *medica* * *Limoeiro* ecc.
Vis. *flav.* cardiaca, pellens, stomachica. *Pulp.* refrigerans, attenuans, diuretica. *Sem.* anthelmintica.

auran-

— *aurantinm* * *Larangeira.*
Vis. *fruct.* Corroborans, anthelmintica, pellens.

POLYANDRIA.

VISMIA. Fig. 24.

CAL. Per. coriaceum, monophyllum, inferum, 5-partituum, persistens, foliolis ovato-acutis, concavis.
COR. Petala 5, ovata, intus pilosa.
STAM. filamenta plura in 5 phalanges s: corpora connata, brevia, plana incurva, apice multifida, filamentis capillaribus, villosis: *Antheræ* plurimae, subrotundae facie externa filamenti spirae instar dispositae, s: secundae.
Nectaria corpuscula s: Glandulae 5. ovatae, pilosae inter phalanges.
PIST. Germen subrotundum. *Styli* 5. filiformes. *Stigmata* peltata.
PER. Capsula 5-locularis, pentagona.
SEM. plurima. B.
Hypericum *androsaemum.*
— *quadrangulare.*
— *perforatum. Ipericaõ.*
Vis. vulneraria, resolvens, anthelmintica.
— *humifusum.*
— *crispum.*
— *montanum.*

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA

ÆQUALIS.

Tragopogon *pratense.*
Vis. nutriens.
— *porrifolium.*
— *villosum.*
— *picroides.*
Scorzonera *hispanica. Escorzoneira.*

 gra-

— *graminifolia.*
— *laciniata.*
— *tingitana.*
— *picroides.*
Picris *echioides.*
— *hieracioides.*
Sonchus *arvensis.*
— *oleraceus.*
— *tenerrimus.*
Lactuca *sativa.* * *Alfacia.*
Vis. diluens, humectans, paregorica, antivenerea.
— *scariola. Serralha.*
— *virosa.*
— *perennis.*
Chondrilla *juncea.*
Prenanthes *viminea.*
Leontodon *taraxacum.*
Vis. saponacea, diluens, humectans, diuretica.
— *tuberosum.*
— *hispidum.*
— *hirtum.*
Hieracium *pillosela.*
Vis. adstringens, vulneraria.
— *murorum.*
— *spregerianum.*
Crepis *barbata.*
— *Dioscoridis.*
Andryala *integrifolia.*
Hyoseris *hedypnois.*
— *Rhagadioloides.*
Lapsana *communis.*
— *stellata.*
— *rhagadiolus.*
Cichorium *intybus.* *Almeiraõ.*
Vis. diluens, humectans, tonica.
— *endivia.* * *Cicoria.*
Vis. aperiens, diuretica.
— *spinosum.*
Scolymus *maculatus.*
— *hispanicus.*
Arctium *lappa. Bardana*; *ou pegamaça.*
Vis. diuretica, semipurgans.
Carduus *lanceolatus.*
— *acanthoides.*
— *palustris.*
— *pycnocephalus.*
— *tuberosus.*
— *marianus. Cardo de S. Maria.*
Vis. *sem.* thoracica; sudorifera, diuretica.
— Foliis petiolatis, integerrimis, ovato-lanceolatis: caule aculeato, aculeis geminis: floribus terminalibus, solitariis. B.
— *eriophorus.*
— *acaulis.*
Cnicus *acarna.* *cen-*

— *centauroides.*

— Foliis lato-lanceolatis: caule ramoso: floribus axillaribus, pedunculatis, pedunculis longissimis: squamis calycinis muticis, coloratis: bracteis maximis: calycibus glutinosis. B.

Obs. Receptaculum subpaleaceum: Pappus apice subplumosus: folia subtus albida. *Vellozo.*

— Foliis semiamplexicaulibus, integerrimis, inferioribus lato-sublanceolatis, superioribus ovato-sublanceolatis: caule ramoso: floribus axillaribus, sessilibus: squamis calycinis apice spinosis. B.

Obs. Receptaculum paleaceum: Pappus apice plumosus: Calycis squamae spina simplici terminatae. Folia utrinque albida. *Vellozo.*

Onopordum *illyricum.*

— *arabicum.*

Cynara *scolymus.* * *Alcaçofra.*

— *carduncululus.* * *Cardo.*

Carlina *corymbosa.*

— *racemosa.*

— *pyrenaica.*

Atractylis *gummifera.*

— *cancellata.*

Carthamus *tinctoria.* * *Açafroa.*

Vis. purgans, diuretica. Corollae roseum colorem, acido praeparatae, praebent nitidissimum.

— *coeruleus.*

Bidens *cernua.*

— *bullata.* B.

β. foliis ternatis, ovatis, serratis, intermedio majori: corollis semiradiatis. B.

Eupatorium *Dalea.* B.

— *odoratum.* B.

— *cannabinum.*

Vis. corroborans, vulneraria: *Rad.* purgans.

— Foliis ovato-oblongis, obtusis, subtus tomentosis. B.

— Foliis linearibus, infra tomentosis, capitulis terminalibus. B.

Obs. Pappus paleaceus, calyces triflori: *Vellozo.*

— *conyzoides.* B.

— *coelestinum.* β. B.

Obs. folia cordata, dentata.

Foliis

— Foliis ovato-lanceolatis, ſerratis, petiolatis, calycibus multifloris. B.
Obſ. Petala ſubulata. Folia, & caules villoſi.
— Foliis ovato-oblongis, bullatis, ſubtus ſericeis: calycibus decemfloris. B.
Obſ. Calycis laciniae exteriores foliaceae, ſubtus ſericeae, interiores membranaceae, apicibus piloſis. B.
Variat calycibus octo-floris: petioli ancipites.
— Foliis lanceolatis, ad apicem ſerratis, trinerviis: calycibus multifloris; ſquamis calycinis membranaceis, medio macula notatis. B.
Obſ. Papus vix aut ne vix quidem plumoſus.
— Foliis ovato-oblongis, obtuſis, integerrimis: utrinque villoſis: calycibus multifloris. B.
Obſ. Pappus ſubplumoſus: Cal: imbricatus.
— Foliis cuneiformibus, ad apicem dentatis, calycibus multifloris. B.
Obſ. Flores, & calyces reſina agglutinati. Pappus apice ſubplumoſus.
— Foliis lato-lanceolatis, obtuſe ſerratis, ſubtus tomentoſis: caule ſummo piloſiſſimo: calycibus 12. floris. B.
Obſ. Pappus piloſus, calyces 11-12-flori.
— Foliis ovatis, baſi integerrimis, ſupra dentatis, ſubtus perforatis, villoſis. B.
Obſ. Pappus piloſus.
— Foliis anguſto-lanceolatis, enerviis, integerrimis, ſubtus nigro-punctatis: calycibus multifloris. B.
Obſ. Pappus piloſus. *Vellozo.*
Cacalia *repens.* B.
— *ſonchifolia.* B. β.
Obſ. Folia ſemiamplexicaulia: laciniae foliorum dentato-ſpinoſae: folia, & caules ſpinoſi.
— *incana.* β. B.
Foliis lato-lanceolatis, ſerrato-dentatis, ſubhaſtatis. B.
Staehlina *dubia.*
Santolina *chamaecypariſſus.* *
Vis. balſamica, tonica, diaphoretica, carminativa,

tiva, anthelmintica.
— *rosmarinifolia.*
Athanasia *maritima.*

POLYGAMIA superflua.

Tanacetum *annuum.*
— *balsamita.* * *Balsamo.*
Vis. stomachica, pellens, emmenagoga.
Artemisia *crithmifolia.*
— *absinthium. Losna.*
Vis. balsamica, antacida, antiseptica, anthelmintica, antivenerea, antiophtalmica.
— *vulgaris.*
Vis. corroborans, analeptica, uterina, pellens.
Gnaphalium *staechas.*
— *arenarium.*
Vis. exsiccans.
— *luteo-album.*
— *margaritaceum.*
— *sylvaticum.*
Xeranthemum *annuum.*
Baccharis *brasiliana.* B.
Conyza *squarrosa.*
— *hirsuta.* B.
Erigeron *viscosum.*
— *bonariense.* B.
Senecio corollis revolutis: foliis semiamplexicaulibus, hastato-lanceolatis, dentatis, viscidis: squamis calycinis laxis, sphacelatis, integris, magnis. B.
— *vulgaris.*
— *elegans.* *
— *Jacobaea. Tasneira.*
Tingit colore viridi.
Aster *tripolium.*
Solidago *virga aurea.*
Vis. vulneraria, diuretica.
Inula *helenium.*
— *dysenterica.*
— *pulicaria.*
— *crithmifolia.*
Arnica *montana.*
Vis. pellens, resolvens, narcotica, vomitoria, purgans, diuretica.
Doronicum *plantagineum.*
Perdicium *brasiliense.* B.
Bellis *perennis.*
Vis. vulneraria, eccoprotica.
— *annua.*
Tagetes *patula.* *
Cravo de defuntos.
— *erecta.* *
Chrysanthemum *leucanthemum.*
Vis. diuretica, vulneraria.

sege-

— *ſegetum.*
— *myconis.*
— *coronarium. Bem mequeres.*
Matricaria *parthenium.* * *Artemiſia.*
Vis. anodyna, hyſterica!
— *chamomilla. Macella.*
Vis. emolliens.
Cotula *anthemoides.*
Anacyclus *valentinus.*
Anthemis *maritima.*
— *mixta.*
— *nobilis.*
Vis. balſamica, paregorica, antiſpaſmodica, emmenagoga, carminativa.
— *arvenſis.*
— *cotula.*
Vis. anodyna, pellens.
— *valentina.*
— *repanda.*
Achillea *ageratum. Macella Franceſa.*
— *ptarmica.*
— *millefolium.* * *Millefolio.*
Vis. narcotica, inebrians, tonica, ſiſtens evacuationes, vulneraria.
Buphtalmum. *ſpinoſum. Olho de Boi.*
— *aquaticum.*

POLYGAMIA fruſtanea.

Helianthus *annuus.* * *Giraſol.*
— *tuberoſus.* * *Batatas vermelhas.*
Coreopſis *reptans* B.
Centaurea *moſchata.* *
— *pullata.*
— *ſempervirens. Lavapé, Viornal.*
— *ſtoebe.*
— *jacea.*
Luteum colorem praebet.
— *alba.*
— *Iſnardi.*
— *napifolia.*
— *aſpera.*
— *eriophora.*
— *calcitrapa.*
Vis. balſamica, tonica.
— *ſolſtitialis.*
— *ſalmantica.*

POLYGAMIA neceſſaria.

Calendula *officinalis. Erva vaquira.*
Vis. pellens, emmenagoga, ſudurifora, exanthematica.
Othonna *maritima.*

Fila-

Filago *acaulis.*
— *arvensis.*
Micropus *supinus.*

POLYGAMIA segregata.

Elephantopus *scaber.* B.
Echinops *ritro.*

MONOGAMIA.

Jasione *montana.*
Viola *palustris.*
— *odorata. Violas.*
Vis. *flo.* anodyna. *Herb.* emolliens : *sem.* diuretica, emetica.
— *canina.*
— *montana.*
— *uniflora.*
— *tricolor. Amor perfeito.*
— *calcarata.*
— *arborescens.*
— *Ipecacuanha.* B.
Vis. emetica, purgans, sudorifera.
Lobelia *cornuta.* B.
— *urens.*
— Foliis ovato-oblongis, acuminatis, denticulatis: Caule folioso subspicato: antheris hirsutis, coalitis. B.
— caule suffruticoso: foliis cordato-acutis, serratis; floribus axillaribus, pedunculatis. B.
Obs. ad *surinamensem* accedit.
Impatiens *balsamina* *
— *noli tangere.* *

****

CLASSIS XX.

GYNANDRIA

DIANDRIA.

Orchis bulbis indivisis: nectarii labio indiviso, ampliato, crenato, emarginato, cornu obtuso, brevi: petalis subconniventibus. B.
— *Morio.*

Vis. inviſcans, lubricans, nutriens, aphrodiſiaca.
— *papilionacea.*
Ophris *ſpiralis.*
— *anthropophora.*
— *inſectifera.*
— *myodes. Abelhas.*
Serapias *latifolia.*
— *rubra.*
— *lingua.*
Epidendrum *Vanilla.* B. *Vainilha.*
Vis. Melancholia.
— *nodoſum.* B.

TRIANDRIA.

Siſyrinchium *palmifolium.* β.

PENTANDRIA.

Paſſiflora foliis indiviſis, ovatis, integerrimis: bracteis dentatis: petiolis 4-glanduloſis, caule tetragono, membranaceo. B.
Obſ. a *laurifolia* differt petiolis 4-glanduloſis.
— *pallida.* B.
— *maliformis.* B.
— *rubra.* B.
— *murucujá.* B.
— *incarnata.* B.
— *coerulea.* B.
Martirio. *

HEXANDRIA.

Ariſtolochia *peltata.* B. *Jarrinho.*
— *maxima.* B.
— *piſtolochia.*
— *rotunda.*
Vis. incidens, vomitoria, pellens, diuretica, emmenagoga.
— *longa.*
Vis. praecedentis.
Peſtia *ſtratiotes.* B.

DECANDRIA.

Helicteres *Iſora.* B.

DODECANDRIA.

Cytinus *hypocyſtis. Ipociſtides.*
Vis. adſtringens.

POLYANDRIA.

Arum acaule: foliis cordato-ſagittatis: angulis poſticis rotundatis. B. *Tanherað.*

Obſ.

Obs. Discus foliorum coccineus.
— *triphyllum.* B.
— *colocossia.* * *Igname.*
— *esculentum.* B.
— *maculatum.*
Vis. calefaciens, incidens, saponacea, expectorans, cosmetica. *Rad:* corrodens, rubefaciens, vesicans.
— *arisarum.*
Zostera *marina.*

****

CLASSIS XXI.

MONOECIA

DIANDRIA.

Lemna *trisulca.*

TRIANDRIA.

Typha *angustifolia.*
Sparganium *erectum.*
Espadana delgada.
Zea *mays.* B. * L. *Milho.*
Tripsacum *dactyloides.* B.
Carex *dioica.*
— *loliacea.*
— *montana.*
— *capillaris.*
— *pallescens.*
— *caespitosa.*
— *acuta.*
Phylanthus *Niruri.* B.
— Foliis subcuneiformibus, crenis floriferis. B.
Obs. stamina monadelphia.
— Foliis pinnatis: foliolis ovato-acuminatis, pedunculatis: caule erecto, frutescente. B.
Obs. Nectar. 5., cuneiformia, receptaculo inserta.

TETRANDRIA.

Betula *alba.*
Vis. Diaphoretica. folia luteo debili colore inficiunt.
— *alnus.*
Cortex rufo colore inficit.
Buxus *sempervirens.* *
Vis. sudorifera, mundifi-

dificans; *fol.* purgans, pellens.
Urtica *urens. Urtiga.*
— *dioica.*
Vis. diuretica, *extus* ſtimulans: *Radix* luteum colorem praebet.
— *aeſtuans.* B.
Morus *alba.* * *Amoreira.*
— *nigra.* *
Vis. refrigerans, corroborans.
— *tinctoria.* B. *Jataiba.*

PENTANDRIA.

Xanthium *ſpinoſum.*
Amaranthus *triſtis.* *
— *blitum. Bredos.*
— *viridis.* B.
— *hypocondriacus.* *
— *caudatus.* *

POLYANDRIA.

Ceratophyllum *demerſum.*
Sagittaria *ſagittifolia.*
Theligonum *cynocrambe.*
Poterium *ſanguiſorba. Pimpinella.*
Vis. adſtringens, vulneraria.
— *hybridum.*
Quercus *ilex.*
— *nana.*
— *ſuber. Sobreiro.*
Vis. adſtringens, coriaria.
— *eſculus. Bolota.*
— *robur. Carvalho.*
Vis. adſtringens, coriaria, obſtipans; Nigrum martiale intenſius reddit.
Juglans *regia.* * *Nogueira.*
Vis. narcotica, pellens, emmenagoga, anthelmintica, paralytica.
Fagus *caſtanea. Caſtanheiro.*
Vis. *fruct.* flatulenta, temulentans, febrilis.
— *ſylvatica. Faja.*
Corylus *avelana.* * *Avelã.*
Vis. *olei* anodyna.

MONADELPHIA.

Pinus *ſylveſtris. Pinheiro.*
Vis. diuretica, mundificans.
— *pinea. Pinheiro manço.*
Vis. *fruct.* nutriens, aphrodiſiaca.
— maximo fructu. B.
Cupreſſus *ſempervirens.* * *Arcipreſte.*
Vis. adſtringens.
Acalypha *indica.* B.
Croton *caſcarilla.* B.

Vis.

Vis. tonica, subeccoprotica, thoracica.

— *tinctorium.*

Vis. acidum indicandi, caeruleo colore inficit.

— *lobatum.* B.

— Foliis trilobo-cordatis, lobis lanceolatis, serratis, subtus tomentosis, supra punctis villosis, stellatis: ramulis, spicis, calycibus faeminarum tomentosis: floribus pedunculatis, subspicatis. B.

Obs. Masc. Cal. 5-fidus. Stam. 13. 18. basi connexa. Faem. Cal. 5-partitus: *Stylis* 3., multifidi. Nectar: in utroque sexu glandulae 5. receptaculo affixae. *Vellozo.*

— *Tiglium.* β. B.

— Foliis cordato-acuminatis, utrinque tomentosis, basi 4-glandulosis, subdenticulatis, denticulis glandiferis: ramulis, petiolisque scabris: petiolis basi utrinque stipulis subulatis: caule arboreo. B. *Sangue de Drago.*

Obs. Cal. 5-fidus. Stam. 30. Faem. Cal. 10-partitus: laciniae alternae 5, minimae, subulatae. Styl. 3. 2-fidi. Capsula aculeata.

— *variegatum.* β. B.

Obs. Cal. 5-partitus. Stam. 11. Faem. calyx 5-phyllus, foliolis petiolatis, inaequalibus. Styli 3, 2-fidi. Capsula glandulosa. Folia lanceolata, irregulariter crenata, glabra, supra punctis albicantibus, subtus flavescentibus maculata, obtusa cum mucrone petiolata

Jatropha *curcas.* B.

Vis. *fruct.* drastica, inflammatoria.

— *multifida.* B.

— *Manihot.* B.

Mandioca.

— *Manihot.* β. B.

Aipim.

Obs. filamenta 10.

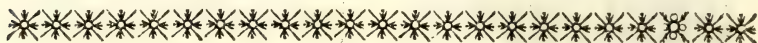
— *urens.* B.

Ricinus *communis.* B. * L.

Vis. *fruct.* drastica. *Ol.* anthelmintica.

SYNGENESIA.

Momordica *elaterium.* *Pipi-*

pino de S. Gregorio.
Vis. draſtica, hydragoga, emmenagoga.
— *Balſamina.* *
Cucurbita *lagenaria.* * *Cabaço.*
Vis. edulcorans, refrigerans.
— *pepo* * *Abobora.*
— *melopepo.* *
— *citrullus.* * *Melancia.*
Vis. cucurbitae.
Cucumis *melo. Melaõ.*
Vis. cucurbitae.
— *ſativus. Pepino.* *
— *anguinus.* *
Bryonia. *alba. Brioa, ou Norca.*
Vis. purgans, pellens, anthelmintica, emmenagoga.
Sicyos *laciniata.* B.

CLASSIS XXII.

DIOECIA

DIANDRIA.

Salix *amygdalina. Salgueiro.*
Vis. *Cort*: antifebrilis.
— *arenaria.*
— *viminalis.*
— *alba.*
Vis. antivenerea.
— *babylonica.* *

TRIANDRIA.

Empetrum *album. Camarinheira.*
Oſyris *alba.*

PENTANDRIA.

Piſtacia *terebinthus. Cornilheira.*
Vis. *Reſinae* reſolvens, emolliens, vulneraria, diuretica.
— *Lentiſcus. Aroeira.*
Vis. corroborans, ſtomachica.
Spinacia *oleracea.* * *Eſpinafres.*
Vis. diluens, humectans.
Cannabis *ſativa. Linho.*

canha-

canhamo.
Vis. narcotica, phantaſtica, dementans, anodyna, repellens.
Humulus *lupulus.*
Vis. tonica, anodyna, phantaſtica, narcotica.
Fevillea *trilobata.* B.

HEXANDRIA.

Tamus *communis.*
Smilax *aſpera. Legacaõ.*
— *ſarſaparilla.* B. *ſarſaparilha.*
Vis. *Rad.* diuretica, ſudorifera, purificans.

OCTANDRIA.

Populus *alba. Choupo.*
— *nigra.*
Vis. *Gem:* obtundens, emolliens, ſoporifera.

ENNEANDRIA.

Mercurialis *ambigua.*
— *annua. Mercuriaes.*
Vis. purgans, repellens, coſmetica.
Hydrocharis *morſus ranae.*

DECANDRIA.

Carica *papaya.* B. *Mamaõ.*
Schinus *Areira.* B.

MONADELPHIA.

Juniperus *ſabina.*
Vis. emmenagoga! anthelmintica, exanthematica, diuretica, depillans.
— *communis.*
Vis. vulneraria.
— *oxycedrus. Simbro.*
Ciſſampelos *Pareira.* B.
Vis. *Rad.* diuretica, demulcens, purificans.

SYNGENESIA.

Ruſcus *aculeatus. Gilbarbeira.*
Vis. *Rad.* corroborans, demulcens, emmenagoga, diuretica, coriaria.

CLAS-

CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA

MONOECIA.

Musa *paridisiaca.* B. *Bananeira.*
— *sapientum.* B.
Andropogon *bicorne.* B.
— *hirtum.*
— *Ischaemum.*
Holcus *sorghum.* *
— *lanatus.*
Cenchrus *capitatus.*
Aegylops *ovata.*
Valantia *muralis.*
— *cruciata.*
Parietaria *officinalis. Alfavaca de cobra.*
Vis. emolliens, diuretica, obtundens.
— *lusitanica.*
Atriplex *halimus. Salgadeira.*
— *portulacoides.*
Acer *pseudo-platanus.* *
Celtis *australis.*
Mimosa inermis: foliis bipinnatis, pinnis 5-6-jugis, subrhombeis: glandula baseos petiolari: floribus capitato-spicatis. B.
Obs. Flores monadelphi, polyandri, hermaphroditi omnes.
— *unguiscati.* B.
— *purpurea.* B.
— *pudica.* B.
— *scandens.* B.
— *pernambucana.* B.
— *vaga.* B.
— *pigra.* B.
— *farnesiana.* * *Esponjeira.*

DIOECIA.

Fraxinus *excelsior.* * *Freixo.*
Vis. adstringens. *sem.* siccans.

TRIOECIA.

Ceratonia *siliqua. Alfarobeira.*
Vis. *siliq.* edulcorans; ex-

expectorans.
Ficus *carica. Figueira.*
Vis. *fruct.* nutriens ; impinguans, obtundens, lubricans ; emolliens, hepatica, diuretica, eccoprotica, exanthematica.

****

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA

FILICES.

Equisetum *arvense. Cavallina.*
Vis. adstringens, diuretica.
— *palustre.*
— *fluviatile.*
— *hyemale.*
Ophioglosum *lusitanicum.*
— *scandens.* B.
Osmunda *hirsuta.* B.
— *regalis.*
Acrosticum *citrifolium.* B.
— Frondibus pinnatis, foliolis binatis ; inferioribus inaequalibus, lineari-lanceolatis, serratis; superioribus solitariis. B.
— Frondibus pinnatis : pinnis alternis, pinnatifidis, sessilibus, summis brevissimis, subtus basi glandulosis. B.
— *cruciatum.* B.
— *calomelanos.* β. B.
Pinnulis decurrentibus ; sessilibus.
— Frondibus supradecompositis, pinnis laciniatis, alternis : stipulis pilosis. B.
Pteris *furcata.* B.
— Frondibus bipinnatis : pinnis, foliolis subcuneiformibus integerrimis, alternis. B.
— Frondibus pinnatis : pinnis pinnatifidis, alternis ; lobis subovatis: glandula baseos pinnarum subtus. B.
Obs. fructificatio in punctis marginalibus. B. *Vellozo.*

— Frondibus pinnatifidis: laciniis ſub. 7. oblongo-lanceolatis, integerrimis, obtuſis. B.

— *aquilina. Feto.*

Vis. *Rad.* anthelmintica.

Lonchitis frondibus ſupradecompoſitis, aculeatis: pinnis pinnatifidis, obtuſis, terminali crena. B.

Asplenium frondibus pinnatis; pinnis alternis, lineari-acuminatis, ſubcrenatis. B.

— Frondibus ſimplicibus, lanceolatis, crenatis, undulatis, glabris, decurrentibus. B.

— *hemionitis. Douradinha.*

— *ſcolopendrium. Lingoa cervina.*

Vis. exſiccans.

— *ceterach.*

Vis. exſiccans, tonica.

— *ruta muraria.*

Vis. exſiccans, roborans.

— *adianthum nigrum.*

Polypodium *vulgare. Polipodio.*

Vis. *Rad.* edulcorans, incraſſans, expectorans, eccoprotica.

— *filix mas.*

Vis. *Rad.* anthelmintica, tonica.

— *filix faemina.*

— *leptophyllum.*

— *lycopodioides.* B.

— *auriculatum.* B.

β. frondibus pinnatis: pinnis lineari-acuminatis, falcatis, alternis, baſi interne auriculatis, auriculis frondi adnatis, externe petiolatis. B. *Velloso.*

— Frondibus pinnatifidis: lobis lineari-lanceolatis, acuminatis, falcatis, alternis, integerrimis, baſi utrinque dilatatis, remotis. B.

— Frondibus ſupradecompoſitis: foliolis lateralibus falcatis, ſerratis, obtuſis, alternis, baſi connexis: ſuprema dentata, acuminata: ſtipite aculeato, caudiceque arboreo, ſcabro-ſquamoſo. B.

Obſ. Puncta in linea congeſta. *Velloso.*

— Frondibus bipinnatis: pinnis cordato-linearibus, duplicato-crenatis, acuminatis: fronde aculeata:

leata : caudice arboreo, ſcabro, ſquamoſo. B.
— Frondibus pinnatifidis : pinnis lineari-lanceolatis, ſubſerratis, obtuſis, undatis : punctis marginalibus depreſſis per paginam ſuperiorem : radice ſquamoſa. B.
Obſ. Pagina inferior albicans.
— Frondibus ſupradecompoſitis : pinnis pinnatifidis, alternis : foliolis linearibus, falcatis, obtuſiſſimis, crenatis, piloſis : ſubtus petiolis, nervis inter fructificationem ſquamoſis : ſtipite aculeato, piloſo, ſubſquamoſo : Caudice arboreo, ſquamoſo-ſcabro. B. *Vellozo.*
— *ſpinoſum.* β. B.
Obſ. frondes ſubſerratae : fructificatio linea una, ſeu puncta ad latera nervi longitudinalis diſci.
Adiantum *capillus veneris.* *Avenca.*
Vis. corroborans, exſiccans, ſplenitica, diuretica.
— *criſtatum.* B.
Trichomanes *canarienſe.*
— Frondibus ſupradecompoſitis : pinnis laciniatis, alternis : foliolis apice crenatis, alternis : fronde, pinniſque, pagina inferiore piloſis. B.
Obſ. fructificationes ſolitariae, margini frondis inſertae : Cal : campanulatus, erectus, fovens faſciculum ſeminum. *Vellozo.*

MUSCI.

Lycopodium *denticulatum.*
— *clavatum.*
Vis. exſiccans.
— *cernuum.* B.
— foliis oblique verticillatis, ſubulatis, ciliatis, decurrentibus : ſpicis terminalibus, dichotomis, foliaceis. B.
Polytrichum *commune.*
Mnium *ſetaceum.*
— *pyriforme.*
— *ſerpyllifolium.*
— *undulatum.*
Bryum *ſtriatum.*
— *pomiforme.*
— *ſubulatum.*

— *murale.*
— *caespitosum.*
Hypnum *crispum.*
— *velutinum.*
— *sciuroides.*

ALGAE.

Jungermannia *asplenoides.*
— *lanceolata.*
Marchantia *polymorpha.*
— *hemisphaerica.*
Lichen *calcarius.*
— *cinereus.*
— *saxatilis.*
— *omphalodes.*
— *olivaceus.*
— *parietinus.*
— *farinaceus.*
— *pustulatus.*
— *cocciferus.*
— *pyxidatus.*
— *uncialis.*
— *usnea.*
Tremella *nostoc.*
— *purpurea.*
Fucus *serratus.*
— *vesiculosus.*
— *divaricatus.*
— *ceranoides.*
— *spiralis.*
— *concatenatus.*
— *palmatus.*
— *rubens.*
— *abrotanifolius.*

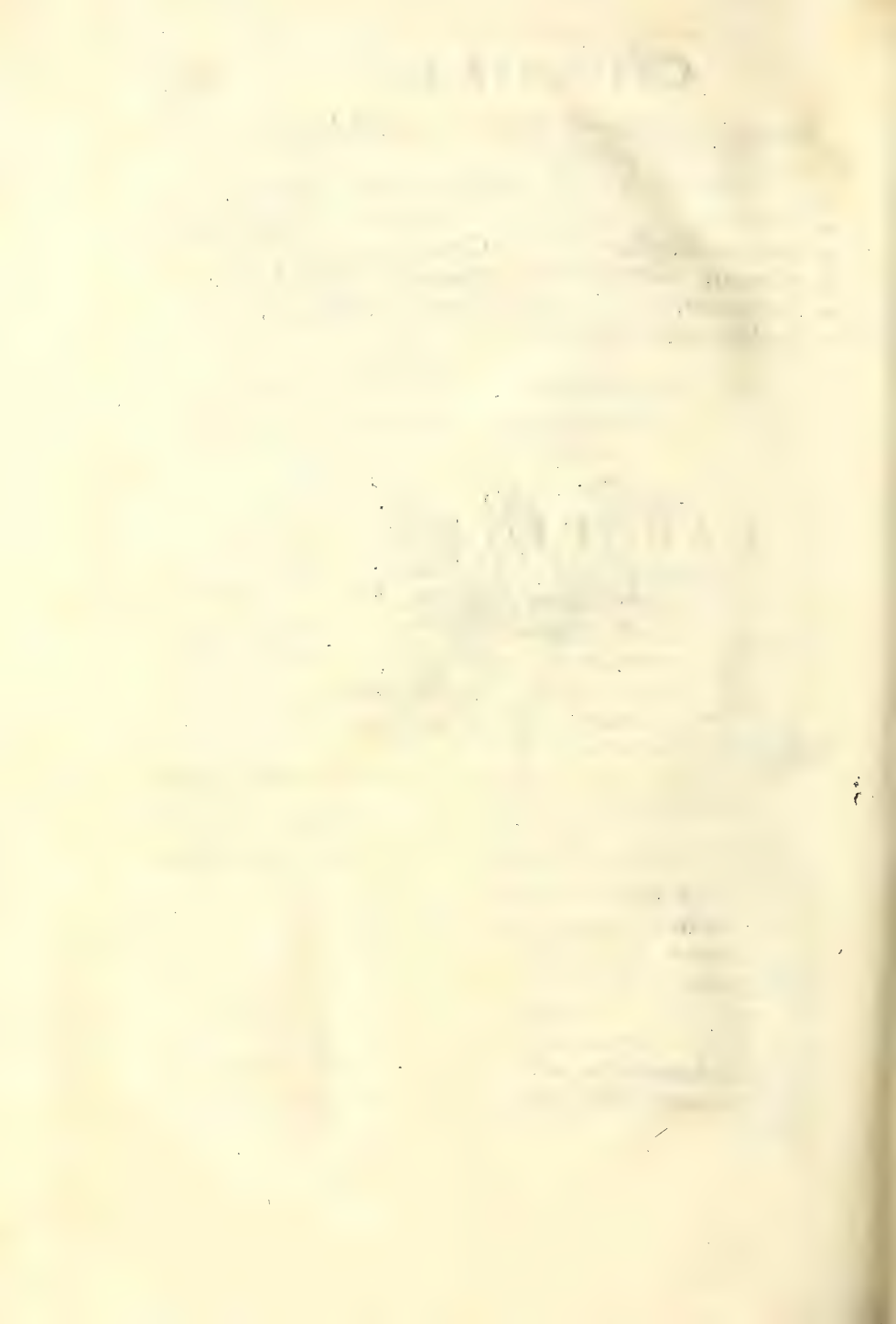
Ulva *latissima.*
— *lactuca.*
Conferva *fontinalis.*
— *bullosa.*
— *littoralis.*
— *aeruginosa.*
Byssus *flos aquae.*
— *phosphorea.*
— *velutina.*
— *antiquitatis.*
— *candelaris.*
— *lactea.*

FUNGI.

Agaricus *integer.*
— *muscarius.*
— *deliciosus.*
— *fimetarius.*
— *separatus.*
— *quercinus.*
Boletus *perennis.* *Cucumello.*
Clathrus *cancellatus.*
Helvella *mitra.*
Peziza *lentifera.*
Clavaria *digitata.*
Lycoperdon *tuber.*
Tubera da terra.
Vis. aphrodisiaca, flatulenta.
— *bovista.*
Vis. adstringens, obstipans, absorbens, incrassans.

sans.
Mucor *ſphaerocephalus.*
— *lichenoides.*
— *embolus.*
— *mucedo. Muffo.*
— *glaucus.*
— *cruſtaceus.*
— *caeſpitoſus.*

PALMAE.

Chamaerops *humilis.*
Palmeira de baçoiras
Cocos *nucifera.* B. *
Phoenix *dactylifera.* *
Areca *oleracea.* B.

I.

Viro Ampliſſimo, & Celeberrimo

D. D. DOMINICO VANDELLIO

PHILOSOPHO ET MEDICO ACUTISSIMO.

S. Pl. D.

CAR. LINNAEUS.

ISCE diebus, nihil minus tale ſperanti; acceſſit Tuum, Vir Celeberrime, vere divinum opus, s: Diſſertationes tres; ut Tabulas inſpexi, ſepoſui negotia omnia, nec prius acquieſcere potui, quam totum librum a capite ad calcem devorarem.

Stupefactus vidi Te gentis Tuae Phoenicem, non contentum exteriori Naturae cortice, non in veſtibulo ejus haerere, ſed introſpicere, in divina ſecreta deſcendere, & quae in interiori Naturae Sacrario clauſa fuere, in apricum educere.

Perplacuere omnia, imprimis meo palato ſapiebant *Holothuria tab.* 2. *fig.* 12. *& tab.* 3, nec non *Uva marina tab.* 2. *fig.* 11. & *Cochlea tab.* 2. *fig.* 1. 2. mihi plane ignota animalia, qui tamen ultra 4000. noveram, & in Syſtemate Naturae enumeravi.

Mihi ſemper paradoxa fuit doctrina *Halleri de Inſenſibilitate* Perioſtii, tendinum &c. contrarium ve-

ro ita graphice demonſtraſti, ut dubium ulterius ſuperſit nullum.

Pari certitudine eviciſti falaciam doctrinae Reaumurianae de redintegratione *Lumbricorum*, quam auctoritate acutiſſimi Auctoris, hactenus credideramus.

Prodiit Syſtematis Naturae editionis decimae tomus primus de animalibus; ſudat tomus ſecundus de plantis; tomus tertius continuabit de lapidibus. Utinam velles & poſſes mecum communicare *Holothuria* tua, & *Uvam marinam*, ut haec tua inventa inſererem appendici in tomo tertio Syſtematis.

Utinam ſcirem, qua ratione ad Te mitterem varia opuſcula mea, quae nuper prodiere, ut teſtarem quanti Te faciam.

Faxit Deus, ut vivas ſano corpore, & alacri animo in augmentum, & ornamentum Artis. Vale, & me porro ama.

Dabam Upſaliae die 3. Februarii. 1759.

II.

Datas a Te, Vir ampliſſime, literas, id: Januarii ante triduum accepi, ex iis novo experimento Tuam in me amicitiam prorſus ſingularem intellexi; utinam aliquo experimento mutua teſtari queam officia, quibus mihi nihil charius, antiquius nihil erit.

Pro egregia collectione rerum naturalium, quam per D. *Treues* ad me miſiſti, devotiſſimam perſolvo mentem.

1. Lithantrax matrix Naphtae rarum, & in hoc tempus uſque obſcurum eſt.

2. *Sal foſſile Æpypti* procul dubio veterum verum Natrum, quod ita exercuit eruditorum ingenia; tamen dubium, nec ulli rite cognitum.

3.

3. *Tophus seleniticus cum pisolithis* nec umquam mihi visus.

Zoophyton, cujus historiam & figuram omnium pulcherrime exposuisti, non potui non gratissimum esse. Hoc idem animal, rude delineatum, & imperfecte descriptum ante dimidium annum accepi a D. *Ellis* Anglo; nec potui extricare ejus genus, & caracterem, antequam tua acceperam; quae hoc ita exposuit, ut nihil supra; adeoque eo auxisti rerum Naturalium historiam pulcherrime; utinam admitteres inserere hanc tuam historiam in Actis Scientiarum Societatis Upsaliensis, quae propediem praelum subibunt?; ut omnes a tua face lumen mutuarentur circa singulare hoc animal.

Cum multo labore alpes vestrates peragrasti, quem laborem novi, qui ipse nostras alpes peragravi; nullas dubito quin plurimas legisti pulcherrimas, rarissimasque plantas.

Dolui diu, quod nullus dederit veram *Floram Romanam*, istius enim *Sabbathi* non sufficit, miscet enim exoticas cum indigenis, nec satis certus de speciebus; anne ullus Romae sit verus Botanicus?

Si umquam Tibi occurrat *Cynips s.* Ichaeneumon qui in grossis *Fici*, & *Caprifici* habitat, a *Pontedera* descriptus, mittas oro in litteris, ut queam illum ntueri.

D. *Clerck* nostras delineavit, & edidit ultra 120 phalaenas novas, a me in Systemate nominatas, nec apud alios Authores obvias; nunc pingit ultra centum Papiliones indicas, vivis coloribus, ut praecedentes, qui in Musaeo Reginae Nostrae asservantur.

Utinam velles observare quo die apud vos folia sua explicant, sive erumpant Arbores *Betula*, *Fraxinus*, *Ulmus*, *Quercus*, *Tilia*, *Hippocastanum*, *Sorbus*,

 Cur-

Carpinus, quo poſſem idem hoc vere apud nos obſervando, inde menſurare differentiam aeſtatum vos inter & nos. Sic obſervarunt Botanici Monſpelienſes; unde concluſi, quod aeſtas 31. dies prius incipiat Monſpelii, quam apud nos, & autumno 30 dies prius apud nos deſinat, quam Monſpelii; adeoque Monſpelii aeſtas 2. menſibus longior, quam apud nos.

Miratus ſum diu qualis ſit Avicula, quam Rajus viderat Florentiae, & dicit ibi vocari *Spipoleta*.

Diſcipulus meus *Forſgard* hodie Profeſſor Hafnienſis, petit navibus Arabiam in eundem finem ac *Donati*.

In Lapponiae conterminis oris quotannis graſſatur vermis, qui maximam ſtragem infert Hominibus, & Pecoribus; decidit enim ex aethere in nuda corpora, momento citius penetrat partes muſculoſas, & intra quadrantem horae ſaepe occidit diriſſimo dolore.

Coeternem valeas, & vigeas in incrementum artis; Ego Te omni cultu, & ſtudio, dum vixero, proſequar.

Dabam Upſaliae. 1760. d. 4. Martii.

III.

Dudum accepi dona Tua vere aurea, heri vero litteras Tuas id. Octobris datas. Ad priores diu reſponſum diſtuli, cum animus erat omnia, & ſingula rite examinare, digerere, & ſuis locis inſerere, antequam reſponderem; perplurimae ocupationes in cauſa fuere, quod nondum omnes merces Tuas rite ponderare potueram, at brevi abſolvam; interim ad ultimas reſponſum non differe conſultum judicavi, ne me ingratum crederes. Audi-

Audivi quod in Hiſpania conſultatum fuerit, num me vocarent, imprimis poſtquam fatalis morbus D. *Ortegam* occupaverit; nec video, quomodo Hortus ampliſſime inſtituendus rite adornari poteſt in illa terra... Me vero non vocatorias accepiſſe certum eſt.

Quod ſcripſiſti Apologiam contra *Hallerum*, virum omnibus infenſum, laetor, nec dubito, quin ipſe omnibus numeris par ſis, uti ex prioribus Tuis facile intellexi.

Ulva iſta a Te delineata miraculum Naturae eſt; dicas mihi in quo libro poſita ſit figura, ut illam allegare queam in nova editione Syſtematis: Nova plane eſt, nec aliis viſa; figura omnium optima, deſcriptio etiam tam egregia, ut non poſſem eam imitari.

Laetor, quod *Donati* iter continuetur in Arabiam; hiſce diebus Rex Danorum miſit meum Diſcipulum in Arabiam in eundem finem. Semina, quae in Aegypto legit ingratus *Donati* comes *Roque*, ego accepi; ſunt haec pulchra, & novas plantas continent.

Inſectum iſtud, quod ex aethere decidit in Lapponia, & miſere trucidat Homines, & animalia, eſt vermis novum genus *Furia infernalis* a *Solandro* dictum, hujus figurae.

Ex Tuo calculo de arboribus frondeſcentibus collato cum frondeſcentia arborum Upſaliae, concludo Paduam Botanice diſtare Upſaliae 48 diebus; ſive quod arbores explicant ſua folia 7. hebdomadibus antequam Upſaliae: ergo aeſtas veſtra in regione 14 hebdomadibus longior eſt, quam in noſtra. Vale.

Upſaliae. 1761. d. 11. Januarii.

IV.

Tuas die 30 Martii rite accepi, moram reſponſi fa-

facere caussae innumerae, quas enumerare supersedeo, ne Tibi sim molestus.

Insatiabili desiderio expecto quotidie egregium tuum opus de Thermis agri Patavini, ut queam duas reliquas *Ulvas* intueri.

Procul omni dubio multa detexisti in augmentum artis per Regionem Mutinensem, utinam quibusdam me participem reddere velles.

Patavium ex Tuis observatis distat Upsaliae 48 diebus vernis, & totidem autumnalibus, adeoque gaudetis tribus mensibus aestatis, quibus nos caremus.

Te servet D. T. O. incolumen, quaeso mei memor vivas.

Dabam Upsaliae. 1761. August.

V.

Heri accepi novum Tuum sincerae Tuae in me amicitiae documentum cum inclusis plurimis, rarissimis, pulcherrimisque floribus, pro quibus omnibus ac singulis me Tibi plurimum devinctum agnosco, & mentem devotissimam reddo.

1. *Saxifraga burseriana*, cujus sine dubio varietas, Tua triplo major, pluribus floribus & foliis magis triquetris.

2. *Saxifraga hypnoides*? sed flos albus, folia ad radicem congesta. *Saxifraga hypnoides* multum variat; talem varietatem antea non vidi; an differens species sit, nec ne, asserere nequeo.

3. *Arenaria rotundifolia*, Plantam aliquoties habui ex alpibus Italiae; sed semper absque fructificatione, haec mihi nova est, & mereretur delineari, & describi.

Theam accepi e China, forte prima, quae umquam

quam fuit in ullo Europaeo horto.

Vallisneria erat pulcherrimum specimen, quod numquam antea habui, videtur *Jussaeus* statuere, quod sit flos *Junci Lacustris* e loco profundiore, sed distinctissima planta.

Miratus sum unde D. *Arduinus* haberet tot raras pulchrasque plantas Brasilienses. Sed unde eas obtinuit *Pontedera*? Hisce vale, & me porro ama.

Dabam Upsaliae d. 1. octobris. 1763.

VI.

Id: Decembr. datas laetus accepi, qui diu metueram, quod Te fregerant mala aliqua fata in periculoso itinere alpino.

Quod enemata raro transcendent valvulam coli ad coecum, communis fuit sententia; injecto autem per anum fumo tabaci, quod multoties praescripsi, adscendit ille usque in fauces, & solvit colicas omnium pessimas; praesertim si totum abdomen prius inungatur copiose oleo olivarum aceto maritato.

Audivi de singulari illo exemplari *Dioscoridis* antiquissimo, cum figuris satis selectis; fateor, quod lubenter hoc viderem.

Scopoli promisit Faunam Carniolicam, utinam praestaret. Sed bona fide Tibi dicam, quod 300 novas insectorum species numquam praestabit in Europa.

Ab eo tempore, quo Systema Naturae editionis decimae emiseram, dedi 200. nova insecta in altera editione Faunae. Habeo nunc nova 200. europaea, & 100. exotica; sed non credam, quod *Scopoli* praestabit 300., ut ut plurima forte sint in australibus Europae, mihi non visa. *Govani* egregie insecta indagat Monspelii.

His Vale.

Da-

Dabam Upsaliae. 1763. d. 12. Febr.

VII.

Ut Tuas habui, scripsi ad Amicum, quem habeo Petropoli:

Carta tua naturalis erat valde singularis; vidi fere similem in itinere Dalekarchico, & plane niveam ab insolatione ortam a *Bysso flos aquae* dicto, de qua in Flora Lapponica 529. *occurrit in rivulis exsiccatis, ubi lapides tegit, & laevi adhibita manu ab iis facile discedit instar frustuli papyri niveae, minusque tenacis.*

Donati praematurum, & infelicem obitum, & jacturam observationum ejusdem ex toto animo doleo.

His Vale. Upsaliae. d. 8. Febr. 1764.

VIII.

Diu Te omissum dolui; nec noveram, quam petieras orbis partem, antequam exoptatissimae Tuae die idus octobris scriptae, heri primum accedebant. Laetor quod vivas; fata viam inveniunt.

Pro seminibus, & affectu Tuo in me sincero grates reddo devotissimas; difficile est viva semina obtinere e Brasilia; certe haec omnia mortua erant, excepto solo *Cassiae.*

O utinam posses ipse adire Brasiliam, Terram, quam nemo calcavit, excepto *Marcgravio* cum suo fure *Pisone*; sed in tempore quo nondum fax erat accensa in Historia Naturali, adeoque debent omnia e novo describi ad lucem. Tu fores prae reliquis aptus, qui in *Re* Naturali solidissimus es, in inquirendo indefessus, in pulcherrime depingendo dexter-

terrimus. Sed forte nullus in Lusitania agnoscit finem Creationis esse Gloriam Dei ex opere; nos vero agnoscimus D. T. O. scripsisse duos libros & Naturam & Revelationem; ideoque illi haerent in tenebris, sed feliciter exteris. Bone Deus si Hispani, & Lusitani noscent sua Bona Naturae, quam infelices essent plerique alii, qui non possident terras exoticas!

Litterae Tuae me tecum duxere per tempe Lusitanica, ubi Tecum quasi in blando somnio legi pulcherrimas plantas.

Postquam tota Europa calcata est a Botanicorum pedibus, restat etiamnum sola Lusitania, quae India Europaea dicenda, & felicissima Terra. Habemus tantum *Grsyley Viridarium Lusitanicum*, miserrimum opus, cujus plantas Oedipus sit, qui intelligat. Alit ista Terra quamplurrimas rarissimas plantas, uti constat ex numerosis istis Tournefortii Lusitanicis in Institutionibus R. Herbariae nominatis, sed nullibi descriptis, aut delineatis; adeoque etiamnum novis, quam nemo nisi alter Oedipus intelligat: Anne ullus sit in toto Regno pulcherrimo, qui possit Orbi Litterato dare genuinam Floram Regionis? Bone Deus! quam pulchrum, & desideratum opus praestaret ille, qui ejusmodi Floram sisteret.

Zoophyton ad Fretum Herculeum a te lectum, & pulcherrime delineatum est profecto rarissimum *Alcyonium*, quod nullibi vidi, sed nuper est delineatum in *Actis Anglicanis vol.* 53. *p.* 434. t. 21. f. 3. ab *Ellisio*, & pro *Penatulae* specie perperam propositum, sub nomine *Cynomorii* ad similitudinem plantae ejusdem faciei; sed tua figura longe praestat; mala est *Epipetrum Ionst: exasang. t.* 20.

Medici nostrates nil nisi extractum Cicutae praescripserunt,& fatigarunt Pharmacopoeos comparare quo-

 cun-

cunque pretio; nunc vero cessavit usus.

Quod *Colchicum* non sit venenatum hoc miror. Nonne eo omnes servi olim sibi manus violentas intulere?

Utinam velles hoc vere observare quo die *Ulmus* promat Flores, & quo die prima *folia* ostendat; ego hoc observabo Upsaliae, & inde possumus calculum inire, quantum distat Upsalia Olissipone.

Annon velles, & posses ad me mittere *Florem Arboris Draconis* in epistola; crescit prope Ulissipone, in Horto quodam Regio ad *Alcantara*.

Crescit in Lusitania *Lentiscus* frequentissima cum suis folliculis rubris & magnis; undenam hi *folliculi* generantur? etiamnum haereo; alii dicunt eos repletos esse *Aphidibus*, *Cherme* alii, alii *Cynipe*; Tu qui es in loco posses me docere certissima, ut rite collocarem hanc speciem in proxima editione Systematis; gloria tua erit. His Vale.

Dabam Upsaliae 1765. d. 12. Febr.

IX.

Accepi pridie Tuas V. C. & suavissimas Litteras, & doctas observationes, & pulcherrimam Floram Ulyssiponensem, quae omnia, & singula summo me perfundebant oblectamento.

Gladiolus utrinque Floridus, an diversus a vulgari, qui hinc floridus? *Sempervivum arboreum.* Pulchra observatio de squamis ad basin staminum septemdentatis.

Fumaria capreolata recensiores statuunt hanc meram esse varietatem *Fumariae vulgaris* natam ad parietes; Tu judica in loco.

Lysimachia Linum stellatum. Haec singularis planta,

ta, a reliquis *Lysimachiis* diversa. Ex corolla putarem esse *Centunculi* florem, sed quinquefidum, sed capsula 5-valvis est *Lysimachiae.Centunculi* & *Anagallis* capsula est circumcisa. Si me liceat conjungere *Anagallidem* cum *Lysimachia*, neq: licet distinguere *Linum stellatum* a *Lysimachia*. Vale.

Dabam Upsaliae. 1765. d. 16. August:

X.

Inclusa intra litteras Tuas d. 16. sextilis datas, habui, pulcherrimas omnium observationes.

Draconis flores tam egregie asservatos vidi cum summa admiratione, quos antea numquam obtinui; ita referunt *Asparagi graminifolii terminales* flores, ut distingui nequeant. Si possem *Aspar: graminifolium, terminalem*, & *Draconem* sub proprio genere, distincto ab Asparagis tradere, hoc magnopere exoptarem, cum istae 2. species (*graminif.*, & *termin.*) crescant caule erecto, apice tantum folioso, foliis magnis oblongis. Tuus character erat evidentissimus, & confirmat affinitatem summam cum Asparagis.

Medusam tuam novam inserui systemati Naturae, quod praelum jam adiit, quae sub tuo nomine militabit.

Apud nos pluit hoc anno fere per totam aestatem, ut vix possimus dicere, nos habuisse aestatem 8 diebus; nullus apud nos recordatur talem aestatem, adeo pluviosam.

Plurimum Te valere jubent Societatis nostrae Socii.

Dabam Upsaliae. 1765. d. 15. Octobris.

XI.

Ante triduum accessere duae cistae in altera erat *Erythrina* Tua, in altera radix nescio cujus, forte *Draconis*;

 utram-

utramque me Tibi debere intelligo, & grates quas possum maximas rependo.

Praelegi ambas Tuas observationes Societati Scientiarum; altera erat Historia Naturalis triplicis Regni Naturae per Ulissiponensem tractum; altera *Draconis* complectebatur Historiam; utraque Societati perplacuit; mihi in mandatis datum est tibi grates summas quas possum reddere, & te salutant omnes, ac singuli, suaque devota officia referunt. Ambae observationes mox debent prelum cum Societatis Actis subire. Dicas mihi oro quaenam sit patria *Erythrinae* tuae?

Anne poteris apud Lusitanos tuos Maecenates inquirere, & obtinere specimina sicca *Jalappae*, *Ipecacuanhae*, & *Balsami peruviani*, quae omnia sine dubio in Brasilia eorum occurrunt. Nullus etiamnum audet asseverare utrum *Jalapa longiflora*, aut *Convolvulus foliis variis* sit *Jalapa officinarum*.

Ipecacuanha etiamnum quoad genus ignota est; licet Medicis frequentissima.

Balsamus Peruvianus aeque ignotus est.

Archiatri Petropolitani comparant sibi *Spigeliam meam*, eaque curant vermes quosqunque; dosis herbae venit ducato uno. Tu qui habitas in Lusitania, quibus paret Brasilia, ubi spontanea, posses comparare ingentem copiam, & vendere summo lucro per Europam; emtores numquam deficerent, nec potest cum lucro in hortis coli, cum fervidissimum expetit solum. Hac sola posses tibi comparare thesauros.

Nuper pulchrum habui experimentum, quod morsura *Gordii* excitet Paronychias.

Vale, meque tuis annumera. Dabam Upsaliae 1765. d. 19 Novemb.

XII.

Quanta cum laetitia tuas excepi literas d. 26. Augusti datas, quas heri accepi, effari vix possum. Laetor animitus quod propitia fata te promovere ad Historiae Natutalis provinciam in Lusitania, ad quam feliciter capessendam fausta quaevis, & felicia exopto.

Lusitania a condito Orbe cimeriis tenebris involuta jacuit, nunc per te magnum in ista regione sidus exortum est. Fata tibi reservarunt in ista regione nimis multa. Spero brevi nos visuros veram Floram Lusitanicam, & Faunam, & reliqua, quae illustrant regionem in Europa fere indicam.

Accepi nuper cistam cum Insectis ultra 200, sed nescio a quo; ex australissima Europa missa fuit; crederam a te, nullae enim litterae aderant, sed tantum numeri; cum vero ne verbum de ea facias in epistola muto sententiam, & eam cistam potius credam ex Italia missam.

Nunc omnes volunt referre fungos ad ultimos Vermes; cum semina aquae immissa se se moveant uti viva. His vale & me semper tuis sinceris annumera.

Dabam Upsaliae e Praedio. 1766. d. Octobris.

XIII.

Ante tres hebdomadas fasciculum tuum plantarum exsiccatarum cum tabellario accepi Hamburgo; & ante duas hebdomadas litteras tuas; mox vero insurgebat horribile incendium, quod consumsit tertiam partem urbis nostrae, unde debui transportare omnes meas res, omnemque supelectilem in praedium meum, quamvis D. G. incendium meam aedem reliquit incolumen; nunc recollectis viribus, has reddo.

In

In plantis mihi antea incognita erant
Agroſtis *auſtralis.*
Poa *ſpicata.*
Bromus geniculatus
— *ringens.*
Siſymbrium *catholicum.*
Plantago *Lagopus.*
His vale. Dabam Upſaliae e Praedio 1766 d. 11.
Mají

XIV.

Summa laetitia perfuſus tuas d. 3. Septembris datas excepi; cum a longo tempore tuas non habui; metuebam, quod in morbum incidiſti; laetor ex animo, quod valeas.

Adiantum Trichomanes canarienſis; vide ejus flores cum microſcopio; anne quidquam de ſtructura filicum florum ex hac ſpecie poſſet erui?

Immortalis gloria debetur Illuſtriſſimo D. d' *Angeja*, qui primus mortalium in Luſitania promovet Naturae ſcientiam feliciſſimae Regionis Europae, & natura plane indicae.

Cures pro tuo opere pulcherrimam figuram rariſſimae *Sibthorpiae*, & flores cum microscopio delineare ne intermittas.

Te plurimum valere jubent omnes Societatis noſtrae Socii.

Dabam Upſaliae 1767. d. 21. Octob.

XV.

Toto hoc anno morbis laboravi, & nunc primum convaleſcere incipio, dum video totam menſam repletam litteris eruditorum; pri mum itaque meum erit te ſalutare, quam prae reliquis multum facio. Praeterito

terito autumno edidi Dissertationem, in qua demonstravi fungorum semina exclusa evadere vermes, nudis oculis non visibiles, in aqua currentes, tandem figi in fundo vasis, & excrescere in fungos.

Systematis editionis 12. tomus primus e prelo prodit; ex eo videbis, quod fideliter, quae a te accepi, allegavi.

Alter tomus de plantis ad $\frac{1}{2}$ impressus est, in ejus *Didynamia* dedi characterem, & descriptionem novae plantae *Vandelliae*; distinctae ab omnibus angiospermis corolla ringente, cui e medio labii inferioris (non e fauce) 2. stamina inferiora enascuntur. Crescit in Insula S. Thomae.

Avidissime jam scire opto quomodo tu valeas, & tua Flora, omnes curiosi, qui ad me scripsere, avide expectant scire quod ferat Lusitania tua.

D. *Kuhn*, qui natus in Virginia, meus fuit Discipulus per quadriennium, nunc factus primus Botanices Professor in Philadelphia, egregius juvenis; alter meus Discipulus *Beckman* Gottingae Historiae Naturalis Professor; tertius meus *Zoega* Demonstrator plantarum Haffniae.

In tomo primo Systematis habeo 6500. animalia.

In tomo secundo circiter 50 Genera plantarum, quae antea non habui, adjeci, interque memorabile est *Dracaena Vandellii.*

Schreberus incepit dare figuras graminum, si vivat omnium possibilium.

Filius ad prelum misit tertiam suam Decuriam rariorum plantarum.

Gunnerus Episcopus Norvegiae in Actis Nidrosiensibus describit Poli arctici Animalia, & Zoophyta graphice.

Om-

Omnes Societatis nostrae Socii te plurimum valere jubent.

Quam generose misisti *Erythrinam cristam galli* alui per quadrantem anni, tandem periit, & vidi, quod Hortulanus tuus detruncaverat omnes radices, unde mirum non fuerat, quod crescere recusabat.

Plura proxime, que nunc vetat aegra manus.

Dabam Upsaliae. 1767. d. 15. Julii.

XVI.

Multas tibi refero, Vir amicissime, grates pro ultimis tuis, Ericis plurimis, refertis, quae mihi maximam creabant voluptatem.

Anthericum tuum mihi novum est; neque est *Anth. serotinum*, neque *A: graecum*, utramque harum habeo; ambae filamentis nudis, neque barbatis sunt. Caeterum in mea collectione reperio specimen tuae plantae simillimum, & forte ejusdem speciei, sed floribus dimidio minoribus in Hispania lectum, etiam filamentis lanatis. Speciem apud Authores non novi.

Vale.

Dabam Upsal. 1769. Jun. 9.

XVII.

Accepi litteras tuas a Bipliopola Salvio.

Optarem vivere eo die, quo Flora tua Lusitanica prodiret, quae dives erit rarissimis plantis europaeis, cum ne unus aut alter vestras viderit.

Poteris sine dubio e Brasilia obtinere semina rariorum plantarum, & ea in vestra calidissima regione sub dio serere, cum nulla hyems apud vos plantas destruat. Varias habet *Marcgraphius* plantas, quas nul-

lus Botanicus Systematicus potuerit ad sua genera amandare. In Insula S. Thomae omnium omnino plantarum ibi nascentium vulgatissima est tua Vandellia.

Vale & vive felix.

Upsaliae. 1769. d. 13. Maji.

XVIII.

Accepi epistolam tuam absque litteris, cui inclusae erant plantae rarissimae, & fasciculus tuus plantarum, pro utrisque grates reddo maximas. Fasciculus iste tuus perplacuit, non tantum ob raras plantas, sed non minus adeo acute descriptas.

O utinam brevi prodiret *Hortus Olisiponensis* tuus, non dubito, quia inde addiscerem plurima.

In horto meo jam floret *Sisymbrium parrá*, *Spartium* floribus sub ramis pendentibus. *Cytisus Tournef*, quas plantas a te accepi. Vale, Vir amplissime.

Upsaliae 1772. d. 1. Julii.

XIX.

A multo tempore nihil quidquam de te audivi; utinam viveres, & valeres optime, quod audire exoptatissimum mihi foret.

Anni ingravescentes, passim morbi, passim Aula me occuparunt.

Avidissime exoptarem scire quo usque penetrasti cum Flora, Fauna Lusitanica; cum tu unus & primus sis, qui umquam apertis oculis felicissimam, fertilissimamque regionem coluisti. Dicas mihi an ulla de hisce a te jam edita sit, vel quando eam expectare liceat.

Mantiſſa mea altera prodiit, in qua deſcripſi *Siſymbium Parrá*, cujus ſemina a te accepi, notum pedunculis ante floreſcentiam reflexis.

Jam *Sparrman* Hiſtoriae Naturalis cauſſa adiit Cap. Bonae Spei. *Thunberg* Japoniam, *Solander* propediem cum *Gadnio*, & *Bertino* terras novas auſtrales. *Gemelinus* junior eſt in Perſia, *Pallas* in Tartaria, *Mutis* in Mexico, *Koenig* in Tranquebar.

Forskalii plantae Arabicae, & *Rolandri* Surinamenſes propediem prelum ſubibunt.

Jacquin edit cum figuris pictis plantas Horti Vindebonenſis, & rariores Auſtriacas, ſic diteſcit Flora quotidie.

Vale & vive diu felix.

Upſaliae 1770. d. 7. Januarii.

XX.

Habui graphicas tuas litteras d. 17 Maii ultimi datas, ex quibus laetus perſpexi fata tua & totius reformatae Academiae. Propalavi apud omnes Amicos meos qualis quantusque ſit Illuſtr. *Pombalius* ſcientiarum Protector, & Reſtaurator, cui felicia fata omnes, qui mecum ſcientias colunt, animitus exoptant.

Quid jam novi moliatur Flora in tuo Paradiſo? in meo tuam memoriam quotidie mihi revocant tres inſignes plantae.

Cycas, & *Zamia*, quas omnes habuere pro Palmis, ſunt re ipſa filices.

Vale, vive felix.

Upſaliae 1773 d. 24. Julii.

XXI.

Caroli a Linné Filius.

Ante plures annos plurimas a te habuit Pater litteras, & varias illi misisti plantas; sed nunc per plures annos ne verbum quidem. Cur hoc? an ullo errore erga te peccavit? parens annis, & morbo paralytico valde debilitatus, me rogat te salutare omnibus verbis ad salutandum usitandis. Ego nunc omnia ejus munera a Rege obtinui, ut nunc sum & Professor, & Horti Regii Praefectus. Vale.

Upsaliae. 1777 d. 16. Decemb.

XXII.

Gratissimas tuas litteras responsorias per D. *Strôm* rite habui, & pro quibus gratias debeo plurimas, etiam pro *Convolvulo grandifloro*, quem ut novum determinavi in *Supplemento Systematis*, quod nunc sub prelo sudat, cujus gloriam inventionis tuam dixi.

Desideratis meis in scientia fuit scire originem *Balsami peruviani*, *Ipecacuanhae fuscae* & plura ex officinalibus; omnia nunc hac aestate habui; sed nulla harum mihi magis placuit, quam *Balsami peruviani* planta, figura *Marcgravii*, & *Pisonis* satis bona est, genus novum est & decandrum.

Nunc gratulor tibi, Vir Celeberrime, quod occasionem habuisti impensis vestrae Reginae in Americam mittere Discipulos tuos, nunc sine dubio plura habebis pulchra.

Inter plantas maxime singulares, & cujus simile in rerum Natura non datur, est planta quem in Horto Upsaliensi colo, est ex Bengala, habet continuo motum cum foliis, quasi voluntarium, sensationem vero nul-

nullam, ut aliae Sensitivae videntur habere; sed nunc illud nunc alterum movet folium absque certo ordine s. tempore, nec noctu dormit, est species *Hedysarum* & quam speciem dixi *gyrantem.*

His vale, & me favere non dedigneris.

Upsaliae d. 12. Octob. 1779.

XXIII.

CLARISSIMO ET DOCTISSIMO VIRO D. PROFESSORI VANDELLII *S. P. D.*

A: de HAEN.

Mitto tomum VII. Rat. Med. Omnia prospera tibi tam animo, quam corpori novi ineuntis anni more ex corde exopto. Literis a doctissimo *Benvenuti* acceptis intellexi te novi quid contra Halleriana pariturum, videbis & ab alio simile opus in VII. meo tomo indicari.

Ex quo tempore *Hallero* respondi, D. . . . . me aggressus est epistola gallice scripta ad D. *Hirzel* admodum prolixa. Praeter atroces calumnias suas, & mendacia nocendi animo ficta, invasit me 1. propter sedem Pleuritidis. 2. Doctrinam de miliaribus, quam adeo egregie in Libro suo de febribus exposuerat vester P. *Valcarenghi*, uir dignissimus. 3. propter inoculationem Variolarum 4. propter Systematis Hallerianae refutationem. Latuit me haec epistola per medium annum fere, & haud non pridem ad manus demum pervenit. Calumnias, & mendacia ipsi condono toto ex corde, utpote ferendis iisdem dudum assuetus,

ex

ex quo tempore ingenue fassus sum ultra 120 experimenta mea, dedita opera pro magna parte publice in Nosocomio cum Cicuta capta, & quotidie per biennium & ultra fidilissime adnotata, effectu caruisse, quo eodem modo multi graves viri in Gallia, in Hispania, in Angla, in Hollandia, & complures etiam Viennenses, de hac planta sentiunt. Cum interim hic mordicus defendatur decantata ejusdem virtus, vehemens, in me dirigitur impetus, qui cum veritate non possit, calumniis, & mendaciis perficitur. Unde his assuetus T... mendacem floccifacerem, nisi errores practicos capitales & perniciosos protulisset, quos publicus praxeos Professor impellere propediem conabor. Vale, Vir celeberrime, meque quod facis amare perge.

Dabam Vindobonae 5. Jan. 1763.

XXIV.

Legi & relegi mirabundus ultimas litteras tuas, quod Europae Paradisum pro horrido Septentrione permutare cogitas.

Interim quae animo volvis, his serio matureque meditere: liceatque praeprimis ab amico petat amicus, quid demum te moveat patrios deserere Lares? Responsum praevideo: Scilicet etiam me, cui in patria arrisisset fortuna, mutasse domicilium, exterumque patrio praetulisse. Sed concede mihi ut animum sincere exponam. Fortuna, & aulici favores, ut splendidi aliquando, tamen, quemadmodum res sublunares omnes, obnoxii inconstantiae haerent. Tristis ne experior idem? Quondam fortuna, & regius favor, merita, ut ita dicam, superabant; jam vero & quae pauca mereor, ne agnoscuntur quidem.

Cogita quid tibi forsitan impendeat. Si veritatem, quod

quod ſciam, Vir praeſtantiſſime, tueri; ſi gloriam Dei, ac proximi ſalutem cordi habere, ſi ubique honeſtatem colere, animus eſt; non tranſibis, crede mihi, dies tuos, ea, qua nunc, tranquillitate. Equidem cum res ita mecum comparata ſit, ferendum eſt, quod tolli non poteſt, onus; ſed cui onus necdum incumbit, ille ſane ne incumbat unquam, evitet; ---- at vero cui licet adhuc evitare tempeſtatem haud conſcendendo navim, ille naufragii averruncare periculum poteſt.

Eſt praeterea, quod differentiam, Vir celeberrime, utrisque conſideres Aulae. Aequiſſima, religioſiſſima, optimaeque intentionis, ac voluntatis, noſtra Auguſttiſſima eſt: jubeor inde mutatis temporibus plenam juſtitiam expectare......

Ignoſce mihi, vir amiciſſime, quod erga te veri expleam amici partes. Perpende Tecum omnia ſerio, cum optimis tuis amicis confer ſedulo, & propoſitum tuum, quo matureſcat, tempori aliquantum committe.

Legiſti Authorem narrantem ab unico fere grano *Colchici*, eoque adhuc pane involuto, mortis ad limina fuiſſe; ſed potu acido, & vitam ſibi ſervaſſe, & ſimul *Colchici*, acido cicurati, vim diureticam potentem, innocuam autem, didiciſſe. Interim *Colchici* radicis duas primo dragmas ſtudioſus Botanophilus coram me, deinde drachmas tres coram Cel. *Laugier* Botanices Profeſſore, comedit: idque pluries repetivit. Semel detinui illum trihorio apud me, verum nec mali quidquam, nec ulla ad urinas determinationem adverti. Alter poſtea venit & coram me integrum bulbum, una ſcilicet cum interiore recenti, e quo flos hoc autumno ſurgebat, comedit; & portionem, cum ſapore ejus delectari ſe aſſerreret, bulbi ſecundi. Jam octo homines novi, qui & impune comede-

mederint, & nunquam inde vel minimam experti diuresin sint.

Demonstrarunt sic veritatem ejus, quod scripserit *Prosper Alpinus* in *Hist. Nat. Aegypt. pars* 1. *Lib.* 3. *cap.* 14. scilicet ad demulcendos Podagricorum dolores, ob vim acria involventem, exhiberi; faeminas aegyptiacas, quo impinguescant vorare copiose &c.

Verum demonstrarunt Discipuli mei plus, quam *Alpinus*. Optimus ille Vir cum *Serapione*, & *Dioscoride*, aliisque Colchicum inter summe venenatas plantas videret recenseri, tunc demum toxicum credidit, autumno si colligeretur, aliis vero temporibus minime: nostri vero comederunt aeque autumnali, dum floret, quam aestivo, quam vernali, dum folia facit, tempore.. &, ut jam monui, comederunt tempore autumnali, vel bulbum exteriorem, qui folia vere dederat, vel interiorem, quae nunc florem gerit, utrumque simul. Ut proinde venenata vis non nisi in animalibus, v. g. canibus, ut bis experimento didici, patescat; in homine neutiquam.

Ut remedii *Colchici*, & *Cicutae* decantatas vires Fautores sustineant, potentia diuretica miscent cum oxymelle colchicico, ut valida solventia, & roborantia admiscent *Cicutae* extracto; interea dum, si qua cura successerit, ea decantatis suis tribuant remediis.

Quod autem *Cicutae* fomentum videatur aliquando maligna ulcera sanare, ea profecto non, ut talis sanat. Ex *Dioscoride*, *Dodonaeo* monitus sum, si experimenta in ulceribus malignis, estiomenis, fere cancrosis, maxime pedum; ea lege, ut semper aegri ajcerent, ut vel *chaerophylii*, vel *Althaeae*, vel *Brassicae*, vel Seminum *Lupinorum*, decoctum linteamine exceptum, diu, noctuque calidum, & spongia

eo-

eodem decocto impraegnata, continuo renovatum; locis ulcerosis applicatum maneret; utque subinde, ut fit, dum *Cicuta* adhibetur, purgans daretur, aut decocta antiscorbutica potarentur. Est proprie quies cruris, & aquae calidae aut simplicis, aut, ne homines simplicitatem vilipendant, cum aliqua herba coctae, adplicatio, qua sanatur. Addere tamen debeo multas sive ulcerum, sive cancrorum per cicutam curas, typo evulgatas, ulteriore examine palliativas fuisse constare, hominumque plures, qui jam curati leguntur, repullulante malo periisse.

Interim peto velis responsionem me dignari

Vale, res tuas cum Deo, a quo omnia, & quo sine nihil, feliciter age, & perge me amare.

Dabam Viennae Austr. 17. Nov. 1763.

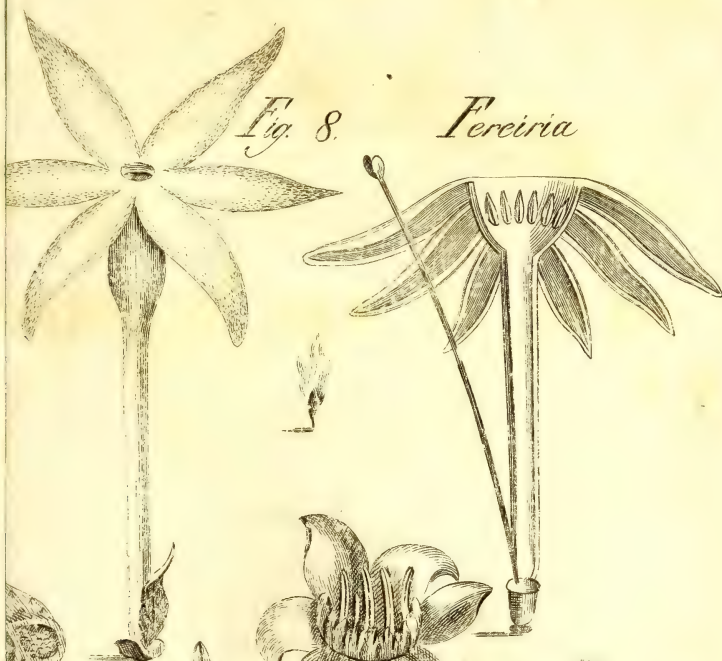
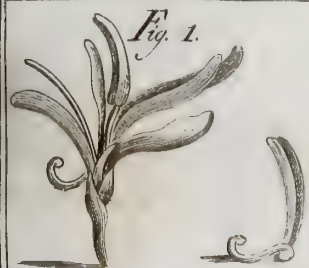
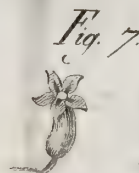
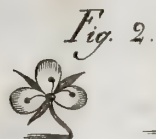
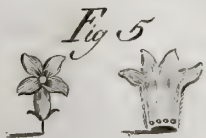
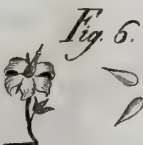
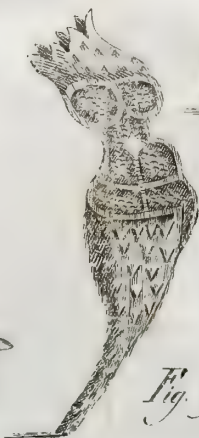
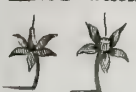
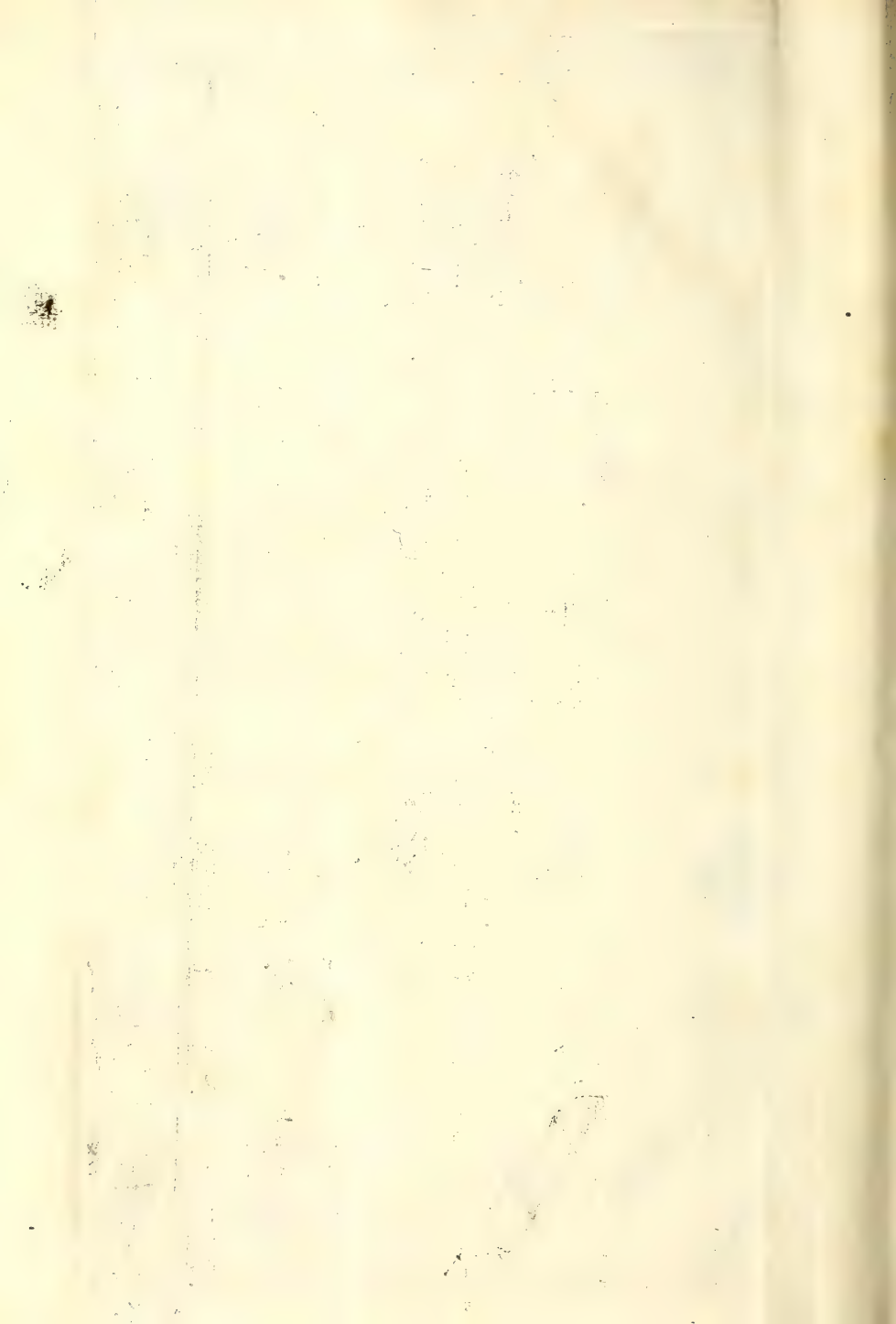
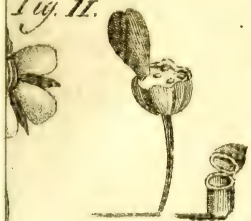
Fl. Tab. I.
Fig. 7.
Galuania
Fig. 8.
Fereiria
Fig. 9.
Barbacenia

Fl. Tab. I.
Fig. 1.
Vochÿa
Fig. 7.
Galuania
Fig. 2.
Biaslia
Fig. 8.
Fereiria
Fig. 4.
Urcesla
Fig 5
Tapanhuacanga
Fig. 6.
Lavradia
Fig. 9.
Barbacenia

Flo. Tab. II.

Fig. 11.

Correia

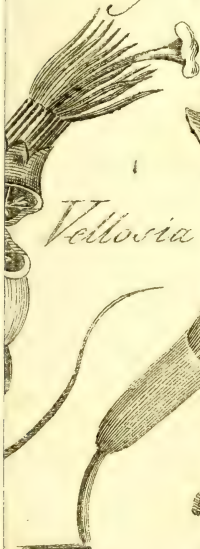



Fig. 12.

Vellosia

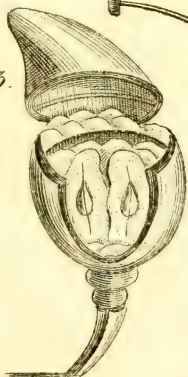
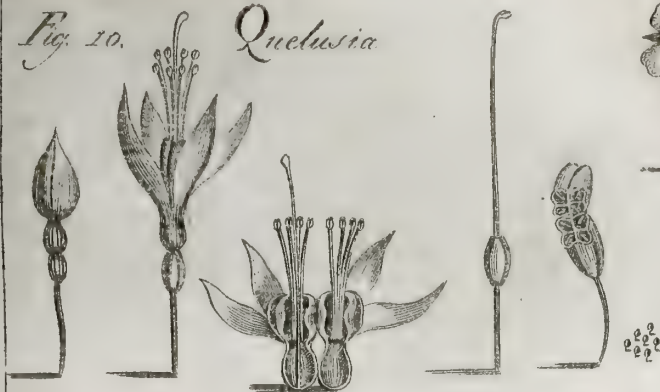
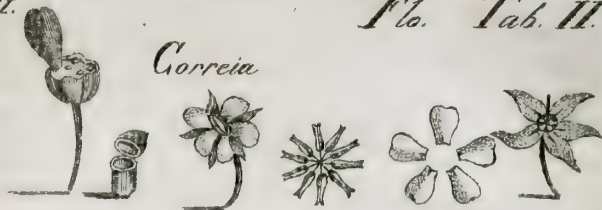



Fig. 13.

Lafoensia

Flo. Tab. II.
Fig. 10.
Quelusia
Fig. 11.
Correia
Fig. 12.
Vellosia
Fig. 14.
Davilla
Fig. 15.
Lemia
Fig. 16.
Marialva
Fig. 13.
Lafoensia

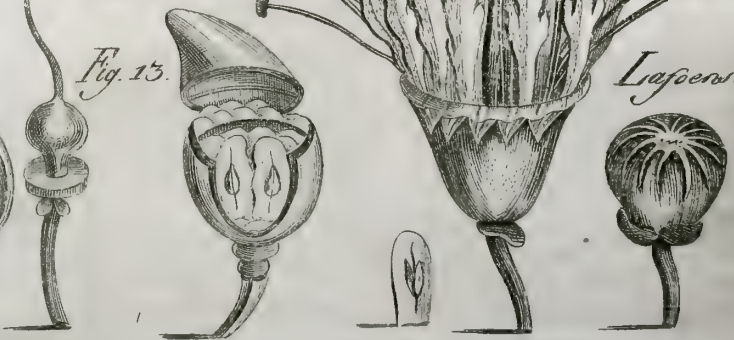
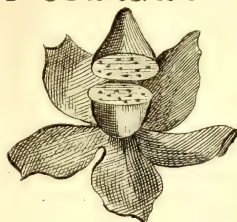
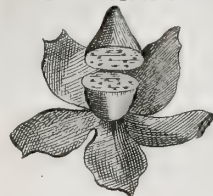



Fig. 18.
Flo. Tab. III.
Orobanchia
Fig. 19.
Fig. 22
Fig. 24
Vismia

Flo. Tab. III.
Fig. 17.
Paliavana
Fig. 18.
Orobanchia
Fig. 19.
Fig. 20.
Contarenia
Fig 21.
Limia
Fig. 22
Fig. 23.
Fig. 24
Vismia

TAB. IIII.

BALSAMO

BALSAMONA
1
2
3
4
5
6
7

TAB. V.

Viola … *acuanha*

TAB. V.
Viola Ipecacuanha
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10